

SLOVENSKÁ HOLSTEINSKÁ ASOCIÁCIA

maxiinfo

august 2011



Obsah

Dokážeme sa prispôbiť budúcnosti?	3
Ako sa vysporiadať s vysokým počtom somatických buniek...	3
Novinky v sortimente firmy PARTNER–vetagro, s.r.o.	5
Ceny mlieka a hovädzieho mäsa ...	8
Čo je nové v ustajňovaní kráv?	10
„Farmárske bleskovky“ ...	12
Jalovice navyše, odkiaľ sa berú...?	22
Postupy tlmenia Paratuberkulózy v chovoch HD...	23
Pravdu o výžive odhalia chlpy z chvosta...	27
Priemerná dojivosť 40 l na dojacu kravu...	30
Prototheca postihuje stále viac stád...	32
Šľachtenie na maximálne využitie krmiva...	35
Výstava v Hódmezővásárhely...	36
Vplyv výživy na reprodukciu vysokoprodukčných dojníc...	37
TOP 200 fariem v SR podľa kg mlieka október 2010 – jún 2011	39
TOP 100 holsteinské kravy podľa SPI – Slovenský Produkčný Index máj 2011	43
TOP 100 holsteinských kráv Slovensko podľa kg mlieka 1. október 2010 – 31. máj 2011	45
TOP 50 holsteinských kráv podľa typu 1. január 2011 – 30. jún 2011	47

Maxiinfo pripravili

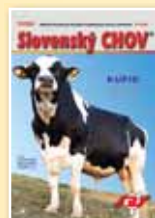
Ing. Igor Lichanec
Dr. Jozef Galata
Ing. Ivan Hrica

Vydáva:
SLOVENSKÁ HOLSTEINSKÁ ASOCIÁCIA © 2011
Nádražná 36, 900 28 Ivanka pri Dunaji
tel.: +421 – 2 – 4594 3715, 4594 3741
e-mail: holstein@holstein.sk
www.holstein.sk

Grafické a DTP spracovanie, litografie a tlač:
KURIÉR plus REKLAMA, s.r.o.

Časopisy s nadhľadom

Vydavateľská skupina periodík pre poľnohospodárov, chovateľov a veterinárov Vám ponúka výhodné predplatné časopisov



Slovenský CHOV®

Mesačník pre chovateľov HZ a veterinárov. Prináša najnovšie informácie z oblasti genetiky a šľachtenia, výživy a krmenia, techniky a starostlivosti o zdravie HZ. Predplatitelia obdržia ako bonus exkluzívnu publikáciu NAJ a každomesačne zdarma AGROMAGAZÍN - mesačník o ekonomike, financiách a bioenergetike.



naše pole®

Mesačník pre pestovateľov rastlín s dôrazom na ochranu, správnu agrotechniku, starostlivosť o pôdu, agroekológiu. Jedenkrát ročne vychádza s prílohou Agrokomplex. Predplatitelia obdržia ako bonus exkluzívnu publikáciu NAJ a dostávajú zdarma aj AGROMAGAZÍN - mesačník o ekonomike, financiách a bioenergetike.



Moderná mechanizácia® v poľnohospodárstve

Mesačník o technike a technológiách v poľnohospodárstve a potravinárskom priemysle a ekonomicky efektívnej exploatácii modernej mechanizácie pri poľných prácach a chove HZ. Predplatiteľom je zároveň zdarma distribuovaný aj AGROMAGAZÍN a príloha Agrokomplex.



sady a vinice

Dvojmesačník pre pestovateľov všetkých druhov ovocných plodín a viniča. Dôraz je kladený na rôzne systémy ochrany proti chorobám a škodcom a moderné agrotechnické metódy s dôrazom na rez a tvarovanie. Neobchádza sa ani problematika výživy, zavlažovania, skladovania a odbytu. Zaoberá sa aj trendmi v oblasti nových odrôd.



AGROMAGAZÍN

Vychádza každomesačne v novom formáte. Zameriava sa na ekonomické a finančné analýzy, prognózy vývoja, legislatívu, komparáciu cien jednotlivých komodít. Prináša rozhovory s topmanažermi odvetvia a ich pohľady na perspektívu rozvoja agrosektora v zjednotenej Európe.



VINOTÉKA

časopis plný vína

Časopis plný vína. V pravidelných rubrikách sa dočítate o najnovších udalostiach vo vinársky atraktívnych lokalitách Slovenska i Európy. V testoch vín, ktoré pravidelne uskutočňujú naši špičkoví odborníci, sa dozvieme o výnimočných mokoch našej i zahraničnej provenienencie, ako aj ďalších novinkách a zaujímavostiach zo sveta vinoték.

Dokážeme sa prispôbiť budúcnosti?

Vážení chovatelia,

obdobie, v ktorom sa stretávame, je farmármi považované za to krajšie v roku poľnohospodára. A to najmä vtedy, ak sa k požatevnému vydychnutiu pridá aj vízia priaznivých realizačných cien. Agronómi si po minuloročnej biede príjemne pozdvihli sebavedomie, ekonómovia sa tešia z pekných faktúr za rastlinné komodity a riaditelia a predsedovia veria, že tento rok neskončí (opäť) stratou.

Zootechnici si po troch rokoch tiež vydýchli, ceny mlieka sa konečne stabilizovali na úrovni, po ktorej sme v poslednom období túžili. Ono by to mohlo vyzeráť aj na pokojný rok, ak by účtovníci neriešili večnú dilemu: „V akých cenách účtovať produkciu rastlinnej výroby pre živočíšnu – v nákladových alebo trhových?“ Tu spravidla spokojnosť manažérov našich chovov končí. Aj keď všetci vedia, že v skutočnosti ide len o prehadzovanie peňazí z jedného vrecka do druhého, podvedome cítia, že v tom druhom ich zostane opäť menej. Za posledné roky už každý pochopil, že vysoké ceny rastlinnej produkcie posúvajú živočíšnu výrobu hlbšie do červených čísiel. Preto otázka: „Čo prinesie budúcnosť?“ je namieste všade tam, kde sa stretávajú farmári – chovatelia.

Bolo tomu tak aj na konci júna v strednom Anglicku, v Stoneleigh Parku neďaleko Birminghamu, kde sa na 20. kongrese zišli členovia organizácie European Dairy Farmers (Európski mliečni farmári). Britskí farmári v spolupráci s Kráľovskou poľnohospodárskou spoločnosťou v Anglicku vybrali tomuto kongresu tému: „Prispôbenie sa trhu“ (Adapting to the Market). Pre farmára vyrábajúceho mlieko, téma takmer vražedná, na kongrese však bola rozoberaná zo všetkých možných strán. Európski i austrálski odborníci pripravili pre účastníkov zaujímavé prednášky plné analýz a vízií.

Britskí profesori David Colman a David Beever vyzvali vo svojej prednáške na „Prispôbenie sa budúcnosti“. Čo táto výzva znamená pre mliečnych farmárov? Za kľúčové faktory obsiahnuté v tejto výzve autori považujú potrebu:

1. vyrábať viac mlieka,
2. znížiť náklady na krmivá,
3. zlepšiť zdravie zvierat a plodnosť,
4. znížiť straty v stáde,
5. znížiť dopady na životné prostredie.

Som presvedčený, že všetky oblasti, ktoré autori vymenovali, zamestnávajú rovnako intenzívne aj mysle slovenských chovateľov. S najväčšou pravdepodobnosťou však v inom poradí. Na prvé miesto asi málokto slovenský chovateľ kladie zvýšenú výrobu mlieka. Uprednostní skôr faktory 2. až 4., pretože s nimi je, priznajme si, v našich chovoch starostí viac než dosť. Avšak to, že nárast produkcie mlieka intenzívne zamestnáva mysle britských farmárov, bolo zrejmé aj z ďalších vystúpení. Výraznejšie navyšenie výroby surového kravského mlieka očakávajú ihneď po ukončení európskeho systému mliečnych kvót.

Každý farmár si však musí pri zvyšovaní produkcie položiť aj otázku, čo to urobí s nákupnou cenou. Do takejto diskusie zaujímavo prispeli holandskí farmári združení v organizácii LTO. Čo podľa nich očakáva budúcnosť nákupných cien mlieka?

1. väčšiu kolísavosť cien,
2. väčšie rozdiely v nákupných cenách mlieka u jednotlivých mliekarní.

Čo preto odporúčajú svojim farmárom?

1. Uistite sa, či je Váš podnik schopný prekonať obdobie s veľmi nízkymi nákupnými cenami.
2. Dobré si vyberte odberateľa mlieka.

Nám sa v tejto chvíli natíska otázka, čo z týchto odporúčaní je v budúcnosti aktuálne aj pre slovenských farmárov?

Odpoveď ponúkli mnohí rečníci na kongrese. Cieľom politik európskych štátov, kde výrobu mlieka berú vážne, je poskytnúť farmárom istotu, že prvovýrobca môže profitovať z celosvetového rastu na trhu s mliekom. Po zrušení kvót pôjde práve a hlavne o to. Dokážeme sa tomu prispôbiť aj na Slovensku?

Ing. Vladimír Chovan

Predseda predstavenstva SHA

Ako sa vysporiadať s vysokým počtom somatických buniek...

Jane Upperman a Amanda Wolfe, Hoard's Dairyman

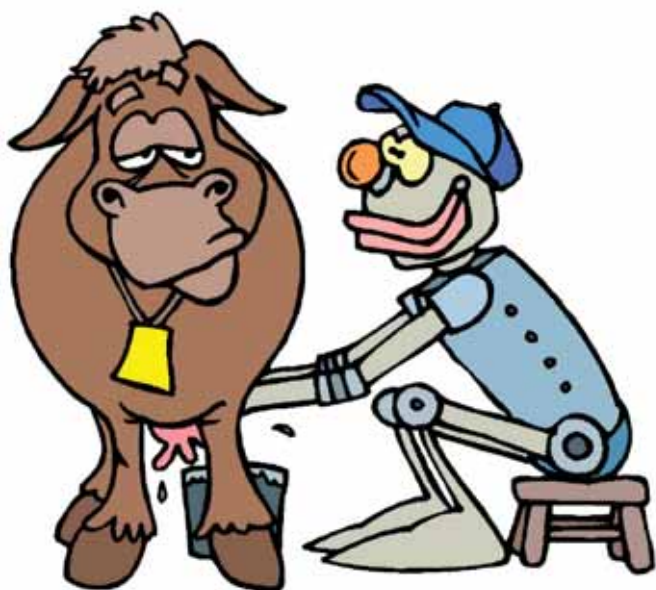
Požiadavka Európskej únie, aby v dovážaných mliečnych produktoch bol počet SB na kubický milimeter 400 000 alebo menej, oživil záujem o ich znižovanie. Zlepšovanie zdravia stáda na jednej strane a ekonomický vývoj na strane druhej, dávajú tejto snahe dostatočný dôvod na zamyslenie.

Cieľom každého chovateľa by malo byť číslo 200 000 alebo nižšie. Problémy so zdravotným stavom kráv, nižšia dojivosť a strata príplatkov za kvalitu, to všetko negatívne vplyva na dosiahnuté príjmy. Ak k tomu pridáme rastúce náklady na krmivo a neisté ceny mlieka, je skutočne dôležité venovať SB zvýšenú pozornosť.

Z pohľadu spotrebiteľa, nízky počet SB umožňuje predĺžiť dobu skladovania a zlepšiť chuťové zložky. Výrobca zase profituje z menšieho počtu zásahov veterinára, nižších nákladov na liečbu, viac mlieka na kravu a menej odpadového mlieka.

Čím začať?

Je nutné odoberať vzorky z mliečného tanku, aby sa zistilo, ktoré organizmy v stáde prevládajú. Keďže baktérie sa u kráv nevyskytujú nepretržite, je potrebné odoberať vzorky po každom dojení a dať ich otestovať. Ak do stáda pribudnú nové kravy, kultivácia vzoriek z mliečného tanku ukáže, či nedošlo k zaneseniu nejakej novej infekcie.



Na základe testov mlieka z mliečného tanku sa dá zistiť, ktoré kravy sú príčinou vysokého počtu SB. Chovateľ Jeff Funk zo štátu Minesota hovorí, že pokiaľ ide v jeho 500 členom stáde o udržanie počtu SB pod 74 000, využíva dva nástroje: zisťovanie SB cez kontrolu úžitkovosti a NK testy na mastitídu. Má k dispozícii počítačový program, ktorým na základe kontroly úžitkovosti, zostavuje zoznam všetkých kráv s počtom SB nad 150 000. Potom použije NK test na mlieko z každej štvrtky týchto kráv. Ak sú výsledky pozitívne, odoberie vzorku na kultiváciu, aby sa zistilo, ktorý mikroorganizmus je zodpovedný za vysoký počet SB. Čím skôr sa krava začne liečiť alebo aspoň izoluje od ostatných kvôli šíreniu sa nákazy, tým lepšie sa dá nadštandardný počet SB zvládnuť.

Skúste túto stratégiu...

Keď zistíte, ktoré kravy sú infikované, zostavte s pomocou veterinára plán liečby, aby ste chránili zdravie svojich kráv a svoje zisky. Zároveň urobte opatrenia, aby sa v budúcnosti infekcii zabránilo. Preverte postupy pri dojení, prácu ošetrovateľov, kvalitu ustajnenia a okolitého prostredia, funkciu technických zariadení a výživu.

Niekoľko praktických tipov:

- Dbajte, aby vemená kráv boli čisté a suché. Pravidelne kontrolujte stav podstielky. Ohradte vo výbehu blatisté a mokré plochy. Srsť na vemenách má byť krátka (opaľujte alebo strihajte).
- Nekompromisne dodržujte predpísané postupy dojenja. Venujte patričnú pozornosť príprave vemená – pred a po vydojení, robte odstreky a starostlivo očistite konce ceckov.
- Stanovte druh baktérií kultiváciou vzoriek z mliečného tanku a identifikujte 5 až 10 percent kráv s najvyšším počtom SB v stáde. Aktualizujte postupy na boj proti prevládajúcim baktériám.
- Vyuťerajte všetky štvrtky dosucha.
- Vyradte z chovu kravy, ktoré nereagujú na liečbu.
- Dajte skontrolovať dojacie zariadenia dvakrát ročne autorizovaným servisom.

V čom je váš problém?

Mikroorganizmy vyvolávajúce mastitídu môžu byť infekčné alebo pochádzať z okolitého prostredia. Aby ste predišli environmentálnej mastitíde, snažte sa zredukovať baktérie nachádzajúce sa v prostredí, v ktorom sa kravy pohybujú, najmä tam, kde dochádza ku kontaktu s vemenom. Predchádzajte poraniam ceckov a znížte alebo úplne eliminujte stres z prostredia.

Váš tím dojičov by mal dodržiavať predpísané postupy dojenja ako aj protokol identifikácie a ošetrovania klinickej mastitídy. Vzájomná komunikácia medzi dojičmi, ošetrovateľmi a manažmentom o vedených záznamoch ma zásadný význam.

Jeff Funks sa snaží vzdelávať svojich zamestnancov a vysvetliť im všetky „prečo“ súvisiace s procesom dojenja. Nedávno ich poslal na exkurziu na veterinárnu kliniku, kde videli disekciu vemená a dozvedeli sa ako funguje. „Ak pochopíte, prečo sa niektorý krok musí urobiť, ochotnejšie ho vykonáte.“

Funk je mimoriadne náročný, keď sa jedná o zdravie konca ceckov, tvrdiac, že to je kľúčový faktor ovplyvňujúci počet SB. Prípravná fáza pred dojením zahŕňa utretie každého cecku dvakrát, potom vyutieranie, aby ich povrch bol suchý a čistý a nakoniec samotný koniec cecku.

Existuje niekoľko bežne dostupných vakcín na imunizáciu voči mastitíde spôsobenej baktériou *E.coli* alebo *Stafylokokus aureus*. Tieto vakcíny zľahčujú priebeh a frekvenciu mastitíd a zabraňujú novej infekcii. Stáda očkované proti mastitíde vyvolanej baktériou *E.coli*, spolu so správnymi manažérskymi praktikami, zvyčajne zaznamenávajú pokles gram-negatívnych infekcií. No vakcíny proti mastitíde spôsobenej *Stafylokokom aureus* sa nedajú vždy odporučiť, no môžu byť užitočné v programe zameranom na prevenciu.

Na Funkovej farme veria vo vakcináciu proti coliformnej mastitíde. „Keď nedávno vypukla v našom okolí epidémia mastitídy, my sme nestratili ani jednu kravu, lebo sme náš vakcinačný program začali už pred niekoľkými rokmi.“

Pretože mastitída spôsobená infekčnými organizmami ako *Stafylokokus aureus* sa ťažko lieči, hlavnú úlohu vtedy preberá manažment. Dojte tieto kravy ako posledné alebo dezinfikujte dojaciu aparatúru po každej infikovanej krave.



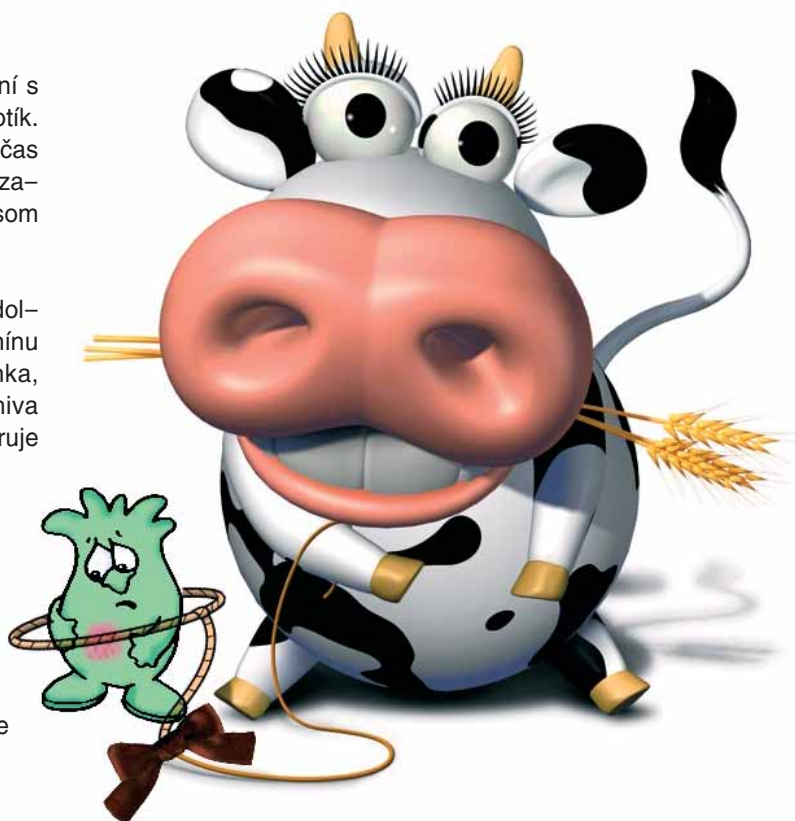
Zasušené kravy...

Liečba zasušených kráv je úspešnejšia v porovnaní s kravami v laktácii v dôsledku vyššej koncentrácie antibiotík. Ošetrovanie každej štvrťky znižuje výskyt nových infekcií počas zasušenia. To je dôležité, pretože obdobie, keď sú kravy zasušené alebo tesne pred otelením, môže byť kritickým časom pre nové, intramamárne infekcie.

Vhodná výživa zvyšuje imunitu kráv a zlepšuje ich odolnosť voči mastitíde. Primerané množstvo selénu a vitamínu E pomáha udržiavať zdravé tkanivo vemena. Podľa Funka, podávanie kŕmnych dávok s obsahom objemového krmiva vyšším ako 60% zlepšuje aktivitu bachora, čo tiež podporuje imunitu stáda.

V skratke !

- Odhaľte príčinu ochorenia a odstráňte ju, aby ste sa vyhli problému v budúcnosti.
- Zistíte, ktoré baktérie spôsobujúce mastitídu sa nachádzajú vo vašom mliečnom tanke.
- Označte kravy, ktoré sú ich nositeľkami.
- Nasadte účinnú liečbu a chronicky choré kravy vyradte zo stáda.
- Oznamte svoje zistenia všetkým zainteresovaným.



NOVINKY V SORTIMENTE FIRMY PARTNER-vetagro, s.r.o.

Naša spoločnosť sa dlhodobo snaží prinášať chovateľom dojníc produkty, ktoré predstavujú vrchol v danej kategórii a umožňujú aplikáciu najnovších vedeckých poznatkov v bežnej praxi. Tak tomu bolo začiatkom 90. rokov, pri vzniku našej spoločnosti, keď sme ako prví na Slovensku začali s distribúciou chránených tukov – najprv saponifikovaných (Megalac), neskôr hydrogenovaných (Golden Flakes) a nakoniec, po roku 2000, frakcionovaných z vysokým podielom kys. palmitovej - C 16:0 (Bergafat F 100). Tieto sa postupom času stali bežnou súčasťou kŕmnych dávok dojníc v stádach s vysokou produkciou mlieka. Dnes svojim odberateľom ponúkame kompletné portfólio chránených tukov, zo všetkých troch kategórií (aj cenových) a záleží len na chovateľovi, ktorému z nich dá prednosť.

Ing. Jozef Nociar, PARTNER-vetagro, spol. s r.o., Bratislava

V dnešnej dobe sa venuje stále väčšia pozornosť produktom, ktoré dokážu takým či onakým spôsobom „prekonať“ prostredie bachora a ich efektívny metabolizmus sa spúšťa až v prostredí tenkého čreva resp. sú technologicky upravené do takej miery, aby boli eliminované ich negatívne dopady na bachorové prostredie (prípady už zmieňovaných tukov), senzoricke vlastnosti krmiva (napr. organické kyseliny) a podobne. Z tejto kategórie pochádzajú aj produkty, ktoré sme v tomto roku zaradili do našej ponuky, a ktoré by som vám v nasledujúcich riadkoch rád predstavil.

Prvým je produkt pod názvom **NutriCAB®**, určený na prevenciu výskytu jednej z najzávažnejších a zároveň najfrekvencovanejších metabolických porúch u produkčných dojníc a to

hypokalcémie (mliečnej horúčky). V krátkosti uvediem, že sa jedná o celý súbor problémov nastávajúcich v dôsledku nízkej disponibility vápnika v období jeho zvýšenej potreby – obdobie krátko po otelení a každý chovateľ sa s nimi stretáva či už vo väčšej, alebo menšej miere. Ide vlastne o neschopnosť dojnice, vo veľmi krátkom čase adaptovať mechanizmy na jeho reguláciu v krvi. Literatúra nám poskytuje množstvo informácií a postupov, ako tomuto negatívne javu predchádzať, no v praxi je najpoužívanejšou metódou (okrem „nič nerobenia“) použitie tzv. aniónových solí, prostredníctvom ktorých sa navodzuje metabolická acidóza (merateľný pokles pH krvi a moču), ktorá následne núti organizmus zvierat zapájať mechanizmy na jeho reguláciu. Jedným z nich je mobilizácia fosforečnanu vápenatého z kostí. Tým sa zabezpečí, že v období, kedy nastane jeho zvýšená potreba je tento mechanizmus aktivovaný a dokáže adekvátne reagovať. Avšak všetci, ktorí

si túto metódu vyskúšali, mi určite potvrdia, že to má aj svoje úskalía. Základným problémom je nepríjemný pach a páľivá chuť po soliach silných kyselín. Ďalší problém je ten, že napriek ich nízkym dávkam spôsobujú zníženie príjmu sušiny v období, kedy to naozaj dojnica nepotrebuje. Práve tieto negatíva sú v NutriCAB®-e odstránené tým, že čiastočky chloridu vápenatého (ktorý je účinnou látkou a tvorí 80% produktu) sú potiahnuté ochrannou vrstvou. Táto je nanášaná špeciálnou patentovanou metódou. Výsledný produkt je aromatizovaný vanilkovou arómou a množstvo testov, ktorým bol pri svojom uvádzaní na trh podrobený dokazuje, že nespôsobuje pokles príjmu sušiny a pri dávke 100 – 130 g posledných 21 dní gravidity účinkuje veľmi spoľahlivo. Jeho pôsobenie a účinnosť je na rozdiel od iných metód spoľahlivo a jednoducho merateľné prostredníctvom pH moču a to pH-metrom, alebo ľahko dostupným lakmusovým papierikom. Pre výživárov doplním, že hodnota jeho dietárnej kationovo–aniónovej bilancie (DCAB) je mínus 13 800 mEq/kg sušiny.

Druhým produktom je obdukovaný cholín chlorid, ktorý sa na trh uvádza pod názvom **CholiPEARL™**. O význam cholínu pre organizmus pojednáva množstvo vedeckých prác. Uvediem len, že je predovšetkým kľúčovou zložkou pre syntézu dvoch nezastupiteľných látok a to *fosfatidylcholínu* a *acetylcholínu*. *Fosfatidylcholín* je u prežúvavcov základným fosfolipidom, dôležitým hlavne pre absorpciu a transport tukov, tvorbu bunčných membrán a syntézu lipoproteínov. Acetylcholín je neurotransmiterom centrálnej a periférnej nervovej sústavy (zabezpečuje prenos vzruchov) a je nezastupiteľným neuro–muskulárnym spojovníkom pri kontrakcii svalov.

Otvorene treba povedať, že vo výžive prežúvavcov nepatrí cholín medzi esenciálne živiny pretože len okolo 30% jeho odhadovanej potreby prichádza do organizmu prostredníctvom vstrebaných živín z tenkého čreva. Väčšiu časť si produkuje organizmus priamo prostredníctvom opätovnej syntézy – metyláciou fosfatidyletanolamínu, pri ktorej ako donor metylovej skupiny vstupuje metionín. *Tu by som rád zdôraznil dôležitosť metionínu ako prvej limitujúcej aminokyseliny, avšak to je téma, ktorej by bolo potrebné venovať osobitný článok.* Napriek tomu, čo som uviedol v predchádzajúcich riadkoch, neznamená to, že zvýšenie intestinálnej absorpcie cholínu by nemalo žiaden vplyv na optimalizáciu zdravotného stavu a celkového metabolizmu dojníc. Avšak zvýšenie jeho obsahu v krmive v nechránenej forme má len marginálny efekt na jeho obsah v postruminálnej časti tráviaceho traktu. A to z dôvodu, že jeho degradácia v bachore je na úrovni 98% u syntetického cholín chloridu a na úrovni 80 – 90% u surovín, ktoré ho prirodzene obsahujú (sója, bavlík, rybia múčka, jačmeň). Prakticky všetok cholín, ktorý sa v takomto prípade dostane do tenkého čreva je vo forme fosfatidylcholínu, ako súčasť tiel bachorových mikroorganizmov hlavne zo skupiny protozoa (prvky resp. nálevníky). V súčasnosti používané vysoko koncentrované krmné dávky však spôsobujú výrazný pokles zastúpenia tohto druhu mikroorganizmov, čo môže značne obmedzovať zdroje natívneho cholínu pre dojnice. Niektorí odborníci dokonca predpokladajú, že pre nedostatok voľných metylových skupín je aj jeho vlastná syntéza (popísaná vyššie) čiastočne obmedzená, čo môže u vysoko produkčných dojníc spôsobiť

vať jeho permanentný a konštantný deficit s hore uvedenými negatívami.

Po tomto pomerne obsiahlom teoretickom úvode, ktorý som však považoval za potrebné uviesť, sa konečne dostávam k nášmu produktu, dôvodom prečo ho používať, jeho efektom a spôsobu použitia. **CholiPEARL™** je produkt vyrobený špeciálnou patentovanou metódou tzv. sprejového mrazenia ktorá zabezpečí vysoký stupeň ochrany v bachore a následne excelentnú využiteľnosť v tenkom čreve. Je tvorený rovnako veľkými čiastočkami ktoré sú aromatizované (vanilková aróma), tým pádom sú zvieratami bezproblémovo prijímané. Odporúčaná dávka je 50 g na kus a deň, ktorá môže byť v prípade zvýšenej potreby cholínu (obdobie negatívnej energetickej bilancie tesne po otelení, častý výskyt problémov s pečňou, a pod.) upravená až na 100 g. Odporúčané obdobie použitia je tzv. tranzitné obdobie (cca. 3 týždne pred otelením) a obdobie prvej tretiny laktácie.

Dodatočné množstvo cholínu sa u dojníc prejavuje viacerými spôsobmi, ale väčšina štúdií potvrdzuje jeho vplyv na **zlepšenie zdravotného stavu v popôrodnom období** (hlavne nižší výskyt ketóz). Je to vďaka zlepšeniu metabolizmu tukov a vyšším obsahom tzv. VLDL lipoproteínu v pečňovom tkanive (jeho základnou stavebnou látkou je fosfatidylcholín). Tento slúži ako transportná látka pre tuky v pečeni čo následne zlepšuje krytie energetických potrieb zvierat a v období zvýšeného obsahu tukov– triglyceridov v pečeni (mobilizácia zásobných telesných tukov v dôsledku negatívnej energetickej bilancie) zároveň túto **ochraňuje pred tukovou degradáciou**. Následné **zvýšenie celkovej produkcie mlieka a mliečnych zložiek** je už len logickým vyústením predchádzajúcich efektov.

Oba spomenuté produkty sú uvádzané na trh spoločnosťou Kemin Europa, po dlhoročnom vývoji najmä z pohľadu zabezpečiť dobrú technologickú kvalitu produktu. Ide o produkty sypké, dobre skladovateľné a miešateľné nielen v krmivárskych podnikoch ale aj priamo u farmára.

Poslednou novinkou v našom sortimente, ktorú by som rád uviedol je započatie spolupráce s jedným z najväčších producentov **mliečnych krmných zmesí**, francúzskej spoločnosťou **LACTALIS FEED**. Táto ponúka na trh kompletný sortiment mliečnych náhražiek pre telce (odchov aj výkrm), jahňatá, kozľatá a ošípané. Tieto mliečne krmivá sú vyrobené v súlade s najvyššími štandardmi EÚ a sú špecificky naformulované tak, aby pokryli akékoľvek nutričné potreby zvierat, redukujú pritom prípadné problémy s trávením a hnačkovými ochoreniami. Široký výber celej škály rôznorodých produktov umožňuje zostaviť špecifické programy kŕmenia, či už manuálnou alebo automatizovanou formou a tiež poskytuje možnosť zvolenia optimálnych ekonomických nákladov.

Sme presvedčení, že aj týmito produktmi sme obohatili slovenský trh už tradične kvalitnými a v praxi spoľahlivými výživárskymi výrobkami, tak ako doteraz okrem už spomínaných chránených tukov aj chránenými formami metionínu. Úspech majú aj ďalšie naše produkty a to najmä väzovače toxínov **TOXFIN™** a koncentrát živých kvasiniek pod obchodným názvom **LEVADURA V**.

Aditíva od renomovaných výrobcov pre zdravie a produktivitu vášho chovu

Komplexná ponuka od spoločnosti **PARTNER-vetagro, s.r.o.**

TOXFİN™ absorbent toxínov



CHOLIPEARL™ odbukovaný cholín chlorid
NUTRICAB® odbukovaná aniónová soľ

RUMALAC optimalizátor bacherovej fermentácie

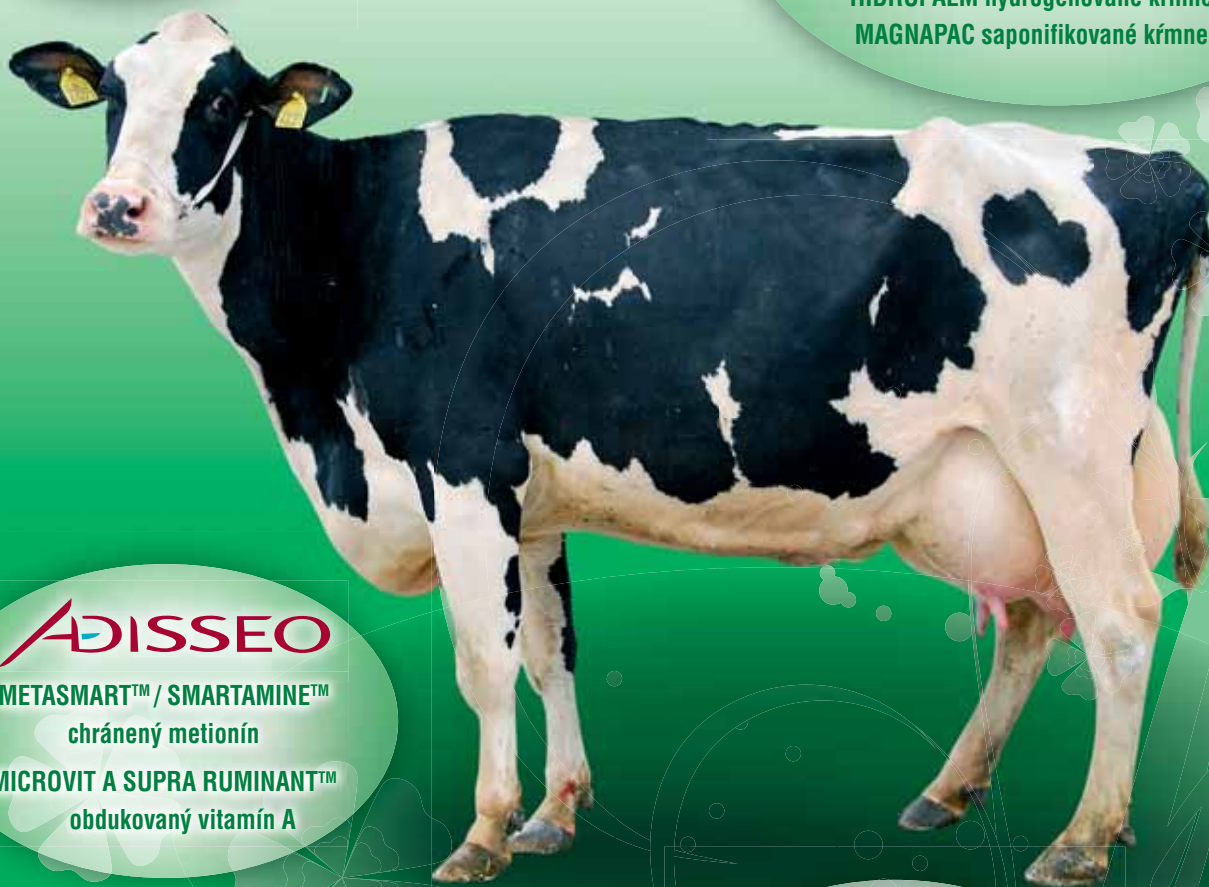
LEVADURA V koncentrát živých kvasiniek



HIDROPALM hydrogenované krmné tuky
MAGNAPAC saponifikované krmné tuky



BERGAFAT® chránené tuky najvyššej kvality



ADISSEO

METASMART™ / SMARTAMINE™
chránený metionín

MICROVIT A SUPRA RUMINANT™
odbukovaný vitamín A



mliečne krmné zmesi

PARTNER-vetagro, s.r.o., Krížna 52, 821 08 Bratislava 2, tel.: (02) 555 71355, fax: (02) 554 22334, www.vetagro.sk

Kontakty: Ing. Jozef Nociar: 0905 591 790, Ing. Martin Jurčo: 0905 602 341, Ing. Juraj Vykopal: 0905 859 475, Ing. Karol Škrada: 0905 283 376

Zastúpenie na Slovensku:



Ceny mlieka a hovädzieho mäsa ...



Správa z ATIS - Agrárne trhové informácie Slovenska

V máji 2011 sa situácia v nákupe mlieka mierne zlepšila, spracovatelia nakúpili o 2,1 % viac surového mlieka ako v apríli, spolu 72 052 t. Priemerná nákupná cena mlieka poklesla o 0,4 % na 31,64 €/100 kg. V porovnaní s májom 2010 bola nákupná cena v tomto roku vyššia o 21,3 %.

Nákupné ceny mlieka sa znížili vo všetkých kvalitatívnych triedach. V Q. triede cena mlieka klesla o 0,4 %, v 1. triede kvality oslabila o 0,8 percenta a neštandardné mlieko zlacnelo až o 6,0 %.



Mlieka v Q. triede kvality sa nakúpilo spolu 42 868 t (+9,2 %), čo bolo 59,5 % z celkového množstva mlieka. 38,1 % z májového nákupu tvorilo mlieko 1. triedy, ktorého bolo 27 459 t (+2,3 %). V porovnaní s aprílom tohto roka sa nadpriemerne znížil (-29,6 %) len nákup neštandardného mlieka, ktoré tvorilo z májového nákupu 2,4 % (1 724 t).

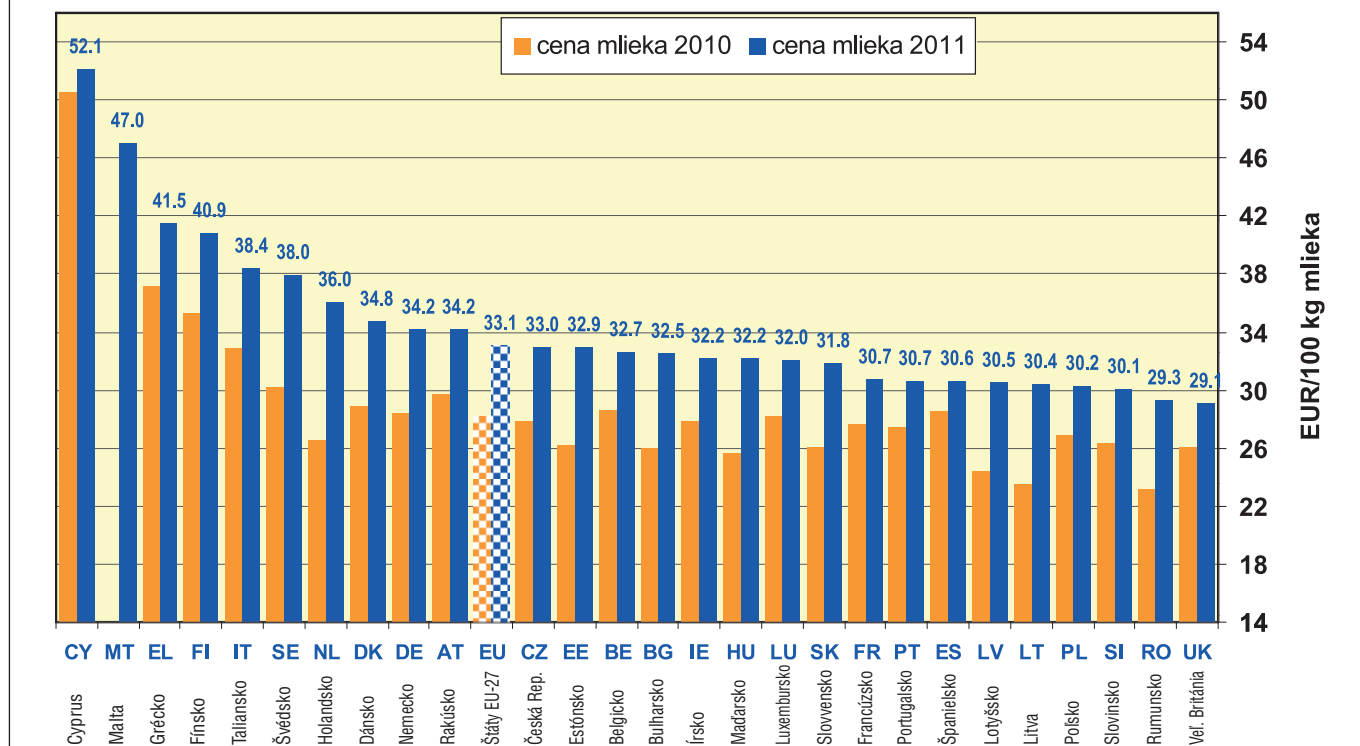
Pokles nákupu jatočných zvierat...

Jatočný hovädzí dobytok

Počas 26. týždňa 2011 respondenti PPA – ATIS nakú-

EÚ ceny mlieka

(April 2011 porovnanie April 2010)





Ceny v EÚ

Prehľad nákupných cien jatočných zvierat v EÚ

EUR/100 kg jat. hm. vychl.

V týždni do:	Býky A (do 2 rokov) R3			Vývoj (%) 2011/2010	Býky B (nad 2 roky) R3			Vývoj (%) 2011/2010
	4. 7. 10	26. 6. 11	3. 7. 11		4. 7. 10	26. 6. 11	3. 7. 11	
Belgicko	263,210	271,000	270,700	2,8	-	-	-	-
Bulharsko	250,885	-	-	-	270,058	-	-	-
Česko	281,887	321,475	320,229	13,6	274,431	305,321	304,137	10,8
Dánsko	308,690	371,912	364,805	18,2	-	243,472	-	-
Nemecko	297,830	335,580	336,600	13,0	272,850	312,120	314,160	15,1
Estónsko	-	-	-	-	-	-	-	-
Grécko	416,700	430,140	428,420	2,8	-	-	-	-
Španielsko	304,793	330,500	326,067	7,0	-	-	-	-
Francúzsko	297,000	315,000	315,000	6,1	231,000	239,000	239,000	3,5
Írsko (voľy R3)	303,290	346,570	343,600	13,3	267,600	312,350	315,760	18,0
Taliano	334,500	357,090	352,060	5,2	-	-	-	-
Cyprus	-	-	-	-	-	-	-	-
Lotyšsko	186,202	-	-	-	-	-	-	-
Litva	239,536	290,631	287,535	20,0	247,541	278,959	290,289	17,3
Luxembursko	301,150	308,010	310,950	3,3	-	-	-	-
Maďarsko	-	-	-	-	-	-	-	-
Malta	310,000	268,810	268,810	-13,3	-	-	-	-
Holandsko	258,810	296,520	291,030	12,4	-	-	-	-
Rakúsko	299,360	327,870	328,210	9,6	274,700	308,610	289,980	5,6
Poľsko	224,540	298,720	300,519	33,8	221,119	292,642	298,206	34,9
Portugalsko	333,800	343,000	343,500	2,9	-	306,100	257,900	-
Rumunsko	232,244	-	-	-	231,387	-	240,565	4,0
Slovinsko	285,270	320,180	326,960	14,6	277,790	314,170	316,800	14,0
Slovensko	276,790	275,150	295,410	6,7	225,770	-	329,230	45,8
Fínsko	336,470	330,480	353,210	5,0	-	-	-	-
Švédsko	303,551	347,730	345,778	13,9	296,642	343,805	345,669	16,5
Veľká Británia	309,778	328,721	325,954	5,2	-	-	-	-
EÚ**	303,876	333,184	331,449	9,1	253,699	295,145	293,373	15,6

V týždni do:	Krvavý O3			Vývoj (%) 2011/2010	Jalovice R3			Vývoj (%) 2011/2010
	4. 7. 10	26. 6. 11	3. 7. 11		4. 7. 10	26. 6. 11	3. 7. 11	
Belgicko	224,890	256,200	255,340	13,5	277,500	284,500	282,500	1,8
Bulharsko	193,046	208,431	206,350	6,9	221,516	-	-	-
Česko	211,561	235,017	234,106	10,7	230,745	267,491	266,454	15,5
Dánsko	243,971	294,821	292,273	19,8	308,019	350,729	345,231	12,1
Nemecko	243,320	286,620	287,640	18,2	292,150	321,300	324,360	11,0
Estónsko	176,927	186,380	191,850	8,4	-	244,800	258,060	-
Grécko	196,740	201,440	193,300	-1,7	406,780	385,550	409,440	0,7
Španielsko	179,636	197,128	196,881	9,6	310,215	338,977	342,810	10,5
Francúzsko	263,000	284,000	284,000	8,0	323,000	332,000	332,000	2,8
Írsko	246,120	277,420	277,090	12,6	307,030	351,340	348,840	13,6
Taliano	231,950	272,290	271,020	16,8	366,530	388,100	383,500	4,6
Cyprus	-	-	-	*	-	-	-	-
Lotyšsko	154,619	214,636	211,955	37,1	174,923	188,804	202,975	16,0
Litva	180,561	227,902	229,530	27,1	197,585	230,949	231,664	17,2
Luxembursko	261,170	289,790	289,200	10,7	329,570	330,160	329,570	0,0
Maďarsko	194,375	263,750	267,430	37,6	-	269,527	272,265	-
Malta	-	-	-	-	-	-	-	-
Holandsko	230,730	258,470	263,540	14,2	232,650	291,720	295,760	27,1
Rakúsko	221,300	252,360	248,880	12,5	280,080	309,260	310,120	10,7
Poľsko	193,554	246,210	247,450	27,8	211,075	264,311	264,777	25,4
Portugalsko	177,200	174,200	189,700	7,1	-	348,200	350,200	-
Rumunsko	181,406	213,899	218,090	20,2	-	218,773	243,666	-
Slovinsko	164,780	206,620	209,620	27,2	280,880	313,270	315,390	12,3
Slovensko	195,970	-	213,680	9,0	-	-	221,720	-
Fínsko	220,310	226,690	223,590	1,5	313,940	319,560	320,050	1,9
Švédsko	248,702	288,303	290,871	17,0	311,820	348,385	344,579	10,5
Veľká Británia	251,298	275,560	272,901	8,6	324,535	341,269	337,944	4,1
EÚ**	234,696	267,223	267,652	14,0	314,188	339,867	340,173	8,3

Zdroj údajov: Európska komisia, **vážený priemer

Poznámka: Cena je fco bitúnok. Od 1. 1. 2011 sú k cenám jatočného hovädzieho dobytku za SR pripočítavané paušálne dopravné náklady vo výške 3,72 €/100 kg j. hm.

pili menej jatočného dobytku. Znížil sa nákup jatočných kráv (-2,1 percenta). Výraznejšie klesol nákup býkov spolu (-25,8 %) a jatočných jalovic (-29,6 %).

Nákupná cena mladých jatočných býkov v 26. týždni oslabil vo všetkých triedach. Najvýraznejší pokles ceny sme zaznamenali v triede P (-7,7 %). Najmenej oslabil cena mladých jatočných býkov v triede R (-1,9 %). Priemerná nákupná cena mladých jatočných býkov spolu klesla o 2,5 % na 2,99 €/kg j. hm. (1,64 €/kg ž. hm.). Oproti rovnakému obdobiu minulého roka bola však ich cena vyššia až o 11,5 %. V porovnaní s päťročným priemerom bola nákupná cena o 6,3 % nad jeho úrovňou.

V 26. týždni 2011 stúpila priemerná cena jatočných kráv v triede O (+4,7 %) aj v triede P (+1,4 %). Napriek tomu, priemerná cena kráv spolu oproti 24. týždňu klesla o 1,2 % na 1,49 €/kg j. hm. (0,77 €/kg ž. hm.). Nákupná cena kráv bola v sledovanom týždni 13,4 % pod úrovňou minulého roka a oproti päťročnému priemeru zaostávala až o 20,3 %.

Priemerná nákupná cena jatočných jalovic spolu oproti



24. týždňu oslabil (-4,3 %) na úroveň 1,93 €/kg j. hm. (0,99 €/kg ž. hm.). V porovnaní s rovnakým obdobím minulého roka bola cena vyššia o 2,7 %, ale klesla o 10,7 % pod päťročný priemer.

Čo je nové v ustajňovaní kráv?

Rachel Porter, CowManagement

Päťhviezdičkové ubytovanie a komfort kráv od hlavy až po paznechty.

Prinášame informácie o nových produktoch a technických vymoženostiach prichádzajúcich na trh, ktoré by vám mohli pomôcť vytvoriť perfektný „domov“ pre najdôležitejšie dámy vo vašom živote – od hlavy až po paznechty. Posúďte sami, či by ste nemali cez leto urobiť nejaké zmeny.

Nech je svetlo...

Firma Galebreaker predstavila systém zastrešenia, o ktorom tvrdí, že pri inštalácii na nové alebo existujúce budovy, zlepši výmenu vzduchu a prívod prirodzeného svetla. Ponúkaný hrebeň strechy sa vyrába vo V. Británii s použitím strešných panelov z tvrdeného PVC o šírke jeden, dva, alebo tri metre, so zabudovaným otvorom širokým 0,6 metra na odvod vzduchu. Je vhodný pre rôzne sklony strechy. Nepoužívajú sa žiadne ventilátory alebo pohyblivé časti.

Strecha po ukončení montáže už nevyžaduje žiadne nastavovanie ani údržbu. Samonastaviteľné regulačné platne po celej dĺžke po oboch stranách strechy umožňujú systému odvádzať vzduch a uvoľnené plyny z maštale za takmer všetkých poveternostných podmienok.

Osadenie tohto systému zastrešenia v maštali zlepši prirodzené vetranie a zvýši prívod prirodzeného svetla. Konštrukcia je vodotesná a dostatočne odolná voči zaťaženiu snehom.

Praktický zhrňovač hnoja...



Správne zrealizovaný strešný systém zlepši prívod prirodzeného svetla a aj výmenu vzduchu.

Jednoduchý, ľahko ovládateľný, na údržbu nenáročný zhrňovač hnoja je celý vyrobený z nehrdzavejúcej ocele. Jeho výrobcom je holandská spoločnosť Joz.

Lanový zhrňovač je najnovší prírastok v existujúcej škále výrobkov tohto zamerania. Vyznačuje sa tým, že pri ňom odpadá potreba napínania lana a dá sa použiť tak na betónovej ako aj na roštovej podlahe (pozri obrázok). V návode sa uvádza, že je aj mimoriadne ohľaduplný voči krávam.

Skladá sa z dvoch pohonných jednotiek a z jedného polyesterového, oderuvzdorného lana o hrúbke buď 18 alebo 22 mm. Keď niektorá jednotka lano navíja, druhá ho odvíja. Medzi nimi môže byť pripojený jeden alebo dva zhrňovače, v závis-



losti od usporiadania maštale. Systém sa dá ovládať manuálne alebo v automatickom režime vo vopred naprogramovanom čase.

Systém na ochranu kráv umožňuje prevádzkovať zhrňovač nezávisle na obsluhu, bez dozoru. Najväčšou výhodou tohto typu zhrňovača je, že má nízke nároky na údržbu. Nepotrebuje napínať lano a dá sa ľahko inštalovať v existujúcich

maštaliach. A použitie polyesterového lana znižuje možnosť poškodenia paznechtov.

Automatické ošetrovanie paznechtov...

Čistenie a dezinfekciu je teraz možné spojiť do jedného úkonu vďaka novému systému čistenia paznechtov od firmy Joz.

Výrobok vznikol v spolupráci s holandskou strojárskou firmou Heemskerk a je vhodný pre každý typ ustajnenia.

Systém pozostáva z ústrednej riadiacej jednotky a jednej alebo dvoch vstrekovacích jednotiek. Zámerom výrobcu je nahradiť proces kúpeľa nôh, ktorý je časovo náročný a pre dobytok nepríjemný. Dezinfekčná zmes v nádrži sa rýchlo znečistí hnojom prineseným na paznechtov kráv, kvôli čomu majú dezinfektory krátkodobú životnosť a majú negatívny účinok na nohy kráv.

Kúpeľ nôh je nielen časovo náročný, ale vo väčších stá-



Nový systém čistenia a ošetrovania paznechtov.

dach aj ťažko realizovateľný a často sa musí vykonať počas dojenia alebo pri odchode kráv z dojárne.

Systém automatického ošetrovania paznechtov čistí a dezinfikuje paznechty hygienicky a úplne automaticky a ponúka priebežný, preventívny prístup. Výrobca tvrdí, že problémy s paznechtami sú pod kontrolou. Popri úspore času a peňazí, kravy si zachovávajú vysokú dojivosť a žijú dlhšie.

Centrálne riadiaca jednotka je napojená na zdroj vody a elektriny. Dávkovacia jednotka zaručuje správny pomer vody a dezinfekčného prostriedku. Roztok dopravuje vysokotlakové čerpadlo k ostrekovačom.

Po poskladaní jednotiek je to už jednoduchá záležitosť. Koniec hadice sa vsunie do nádoby s dezinfekčným prostriedkom a systém sa aktivuje otočením gombíka. Od tej chví-



Samohybný a samonakladací stroj Agricom.

le systém ošetrí každý paznecht, ktorý zaregistrujú senzory. Ostrekovače sú umiestnené na trase, po ktorej idú kravy z dojárne alebo pri odchode od dojadiého robota.

Stroj, ktorý vyčistí i koterce...

Samohybný a samonakladací stroj Agricom Cubicle Manager ponúka každodenné upratovanie koterčov. Úlohu vyčistiť a nastlať až 500 koterčov dokáže zvládnuť v priebehu desiatok minút. Má trojvalcový, vodou chladený motor Kubota s hydraulickým prevodom na predné kolesá, samonáplňný zásobník s kapacitou postačujúcou na 300 koterčov, podvozok z nehrdzavejúcej ocele, polomer otáčania 1,5 metra a schopnosť spracovať piliny, slamu a práškové dezinfektory, ako aj iné podstielkové materiály, vrátane papiera.

K doplnkovej výbave patrí hydraulický zhrňovač roštov a premiešavacia lopatka v zásobníku. Je to jediný stroj na trhu, ktorý dokáže pracovať so všetkými typmi podstielok okrem piesku.

„Farmárske bleskovky“...



Spracoval Ing. Igor Lichanec

Naklonovaná argentínska krava bude dojiť „ľudské materské“ mlieko...

Samotná prezidentka Argentíny, Cristina Fernandez, predstavila svetu výnimočné teľa – budúcu kravu. Jej meno je Rosita Isa a nie je to len také obyčajné teľa, ale v krajine preslávenej početnými stádami a výborným hovädzím mäsom je prvým svojho druhu, pretože bolo geneticky naprogramované na produkciu ľudského materského mlieka.

Rosita Isa je podľa agentúry Reuters výsledkom práce genetikov z argentínskeho Národného inštitútu pre poľnohospodárske technológie (INTA) v Balcarce. Narodila sa cisárskym rezom, pretože vážila viac ako 45 kilogramov, čo je dvojnásobná hmotnosť oproti bežnému teľaťu plemena Jersey. **Vo svojej DNA má navyše dva ľudské gény, ktoré zaisťujú produkciu ľudského materského mlieka.**

„Chceli sme zvýšiť nutričné hodnoty kravského mlieka, ktoré má pre človeka určité nedostatky, a podarilo sa nám vložiť do genómu tohto zvierťaťa dva ľudské gény, ktoré ovplyvňujú produkciu bielkovín, ktoré sú dôležité pre našu výživu. Jednou z nich je laktoferín, ktorý má na starosti zavedenie železa do krvného obehu a má sekundárne antibakteriálne, antivírusové aj antipliesňové účinky a podporuje ontogenézu, teda rast zubov. Druhým proteínom je lysozým, ktorý sa nachádza v mlieku v prvých týždňoch ľudskej laktácie vo vysokej koncentrácii – v gramoch na liter, teda v obrovskom množstve – a u kráv je takmer nezistiteľný. Zaisťuje antibakteriálnu prevenciu proti novej infekcii,“ uviedol Adrian Mutt, ktorý bol jedným z troch spoluauto-

rov argentínskeho projektu.

Prezidentka Fernandezová pri tejto príležitosti prezradila, že sama bola odkojená na kravskom mlieku, pretože jej matka materské mlieko nemala. „Mama ma asi zabije, až bude toto počuť, ale ja a aj moja sestra sme dostávali len kravské mlieko, no a sme tu,“ povedala prezidentka a zblahožela vedcom k dosiahnutému úspechu.



Naklonované argentínske teľa Rosita Isa bude v budúcnosti produkovať „ľudské materské“ mlieko, uviedla agentúra Reuters v piatok 10. júna 2011.



Podobné experimenty prebehli už v Číne, ktorá má už tiež stádo takých kráv a do troch rokov chce spustiť komerčnú produkciu takto vytvoreného materského mlieka.

Ďalšie dve 100 – tisícové...

Na stránkach nášho časopisu MaxiInfo sme Vám v auguste 2005 predstavili farmu Dan – Slovakia Agrar a.s.,

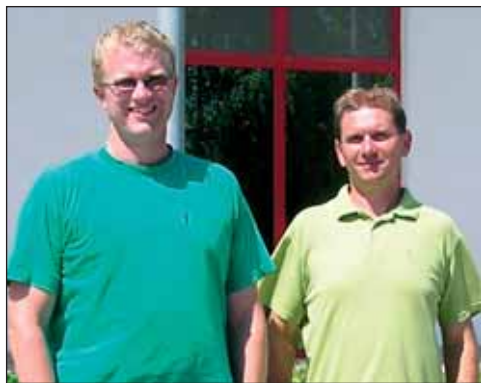




vosti a aj v priemernej produkcii mlieka na kravu v Slovenskej republike.

Až do dnešných dní zostal Dan – Slovakia Agrar príkladom veľmi úspešného podnikania v poľnohospodárskej prvovýrobe v našich podmienkach napriek celkovo nepriaznivej situácii. Teraz na farme Nový Dvor chovajú 1159 kráv s priemernou úžitkovosťou 9 826 kg mlieka, pri produkcii bielkovín 3,29 % a tukovosti 4,01%. Prvôstky sa telia vo veku 26 mesiacov a 6 dní. Výborné sú aj výsledky reprodukcie, čo dokumentuje medziobdobie s priemerom 403 dní!

Mimoriadne úspešnú cestu potvrdzuje aj prvá plemennica, ktorá na tejto farme prekročila hranicu 100 000 kg vyprodukovaného mlieka – ušné číslo: SK000091586843. Meno tejto kravy DSA – CSILLAG – ESTIMATE je zložené z DSA (skratka Dan – Slovakia Agrar), z maďarského slova Csillag – čo znamená hviezda a Estimate, čo je skrátene meno jej otca. Jej rodokmeň je naozaj hviezdny, a je doslova „nabitý“ špičkovými kanadskými génmi – otec MAPEL WOOD ESTIMATE – ET a otec matky MADAWASKA AEROSTAR, obaja títo plemenníci patrili



Manažér farmy p. Steffen Elmer (vľavo) a Ing. Zoltán Domonkos, hlavný zootechnik.

v nedávnej minulosti medzi najúspešnejších holsteinských býkov vo svete. Csillag prekročila hranicu 100 ton mlieka už na 6. laktácii po 2500 dňoch. Jej mlieko sa vyznačuje vysokým obsahom tuku 4,19 %, ktorého dodnes vyprodukovala viac ako 4 tony. Porodila 4 býčky a 1 jalovičku, prvý pôrod sa síce skončil nešťastne mŕtvonarodeným teľaťom, ale potom už pokračovala v ďalších laktáciách takmer bez problémov. Napriek tomu, že Csillag na farme nevenujú špeciálnu pozornosť, ona sama sa vie o seba postarať a „zjednať si“ poriadok v koterci. Je to typická „bojovníčka“ (dominantná krava) a azda aj preto žije dodnes. Teraz je zasušená a

Nový Dvor, so sídlom vo Veľkom Mederi. Táto farma je už dnes dobre známa širokej chovateľskej a odbornej verejnosti, pretože bola niekoľko rokov lídrom v kontrole mliekovej úžitkovosti a aj v priemernej produkcii mlieka na kravu v Slovenskej republike.

očakáva sa jej 7. pôrod a ďalšia produkcia. Viac podrobnosti nájdete na karte kravy SHA (strana 14).

Slovenská Holsteinská Asociácia aj touto cestou srdečne blahoželá celému kolektívu z Dan Slovakia Agrar a.s. vedenému p. Steffenom Elmerom a Ing. Zoltánom Domonkosom.

Ďalšia 100-tisícová holsteinka pochádza z poľnohospodárskeho podniku FARMA MAJCICHOV, a.s. chov Vičkovce. Rovnako ako v predchádzajúcom prípade, patrí aj farma vo Vičkovciach k najznámejším (viacrát publikované informácie v časopise Slovenský chov), najprogressívnejším a zároveň i k najväčším v Slovenskej republike. Jednoznačne to potvrdzujú skvelé výsledky z kontroly mliekovej úžitkovosti. V plemennej knihe SHA sa k 30. júnu tohto

roku evidovalo v registri chovov na farme Vičkovce 2838 holsteinských kráv s priemernou úžitkovosťou 9983 kg mlieka, pri produkcii bielkovín 3,23 % a tukovosti 3,79 %.



Celkovo sa na podniku chová 3285 kráv a viac ako 6670 kusov hovädzieho dobytku. Zaujímavých a inšpirujúcich informácií o tejto farme je mnoho, pokúsime sa Vám ich priniesť neskôr, pravdepodobne v novembrovom vydaní magazínu MiniInfo. Teraz sa zameriame predovšetkým na informácie o „100 000 krave“.

(pokračovanie na 16. strane)



Úspešní manažéri farmy Vičkovce, sprava vedúci farmy Ing. Marián Tkáč, Ing. Milan Sabaka.

SLOVENSKÁ HOLSTEINSKÁ ASOCIÁCIA

GALÉRIA 100 000 kg mlieka



Nádražná 36, 900 28 Ivanka pri Dunaji
tel.: +421 - 2 - 4594 3715, 4594 3741
e-mail: holstein@holstein.sk www.holstein.sk

Ušné číslo	Import	Narodenie	ET	MB
SK000091586843 DSA - CSILLAG - ESTIMATE		07.07.01		
Podnik	Dan-Slovakia Agrar a.s.	Plemeno	H100	
Chov	<i>Nový Dvor</i>	Oddiel PK	HA	

Rodokmeň

Otec	OO	RONNYBROOK PRELUDE-ET CA000000392457
MAPEL WOOD ESTIMATE-ET CA000005925716 PEL-015	MO	CALBRETT MARK LOTTO-ET CA000004434218
Matka	OM	MADAWASKA AEROSTAR CA000000383622
SK000076987843	MM	SK000014313823



Mlieková úžitkovosť			Celková laktácia						Normovaná laktácia						Vek
Pl	Dátum	Potomstvo	Ldni	Mlieko	Tuk	%	Biel	%	Ldni	Mlieko	Tuk	%	Biel	%	rok-mes
1	21.09.03	Mrtve teľa, žiadne živonarodené	318	10372	414	3,99	319	3,08	305	10056	401	3,98	309	3,07	2 - 2
2	25.09.04	Býček	524	19753	761	3,85	644	3,26	305	13530	514	3,80	436	3,22	3 - 2
3	02.05.06	Býček	429	19334	818	4,23	592	3,06	305	14665	599	4,08	431	2,94	4 - 10
4	03.09.07	Býček	486	20505	855	4,17	639	3,12	305	14411	630	4,37	448	3,11	6 - 1
5	13.03.09	Býček	384	15635	676	4,32	532	3,40	305	13525	598	4,42	452	3,34	7 - 8
6	01.06.10	Jalovička	365	15132	692	4,57	498	3,29	305	13132	623	4,75	432	3,29	8 - 11
celoživotná / priemerná 6 / 6			2506	100731	4216	4,19	3224	3,20	305	13220	561	4,24	418	3,16	

Exteriér

Dátum hodnotenia	Pl	Stavba	Mliečna pevnosť	Končatiny	Vemeno	Celkové hodnotenie
14.06.2011	6	83 G+	82 G+	77 G	70 F	77 G

Genetické hodnotenie

Dátum hodnotenia	Krajina	PH mlieko kg	PH tuk kg	PH tuk %	PH biel kg	PH biel %	Index	Rel	Hodnota
04/2011	SK	844	36	0,06	21	-0,11	SPI	0,5055	3505

Posledná inseminácia

Dátum pripustenia: 03.09.10 KINGS-RANSOM DONAIRO-ET * **ELL-006**

SLOVENSKÁ HOLSTEINSKÁ ASOCIÁCIA

GALÉRIA 100 000 kg mlieka



Ušné číslo	Import	Narodenie	ET	MB
SK000064696832		07.03.97		
Podnik	Farma Majcichov a.s.	Plemeno	H50,0 R31,5 S18,5	
Chov	Vlčkovce	Oddiel PK	HC	

Rodokmeň

Otec	OO	RONNYBROOK PRELUDE-ET CA000000392457
MEADOW BRIDGE ABBOT-ET CA000006154018 PEL-006	MO	MEADOW BRIDGE MARCY CA000003955395
Matka	OM	ORK+N SK08884478803B
SK000089288806	MM	SK000013129806



Mlieková úžitkovosť			Celková laktácia						Normovaná laktácia						Vek
Pl	Dátum	Potomstvo	Ldni	Mlieko	Tuk	%	Biel	%	Ldni	Mlieko	Tuk	%	Biel	%	rok-mes
1	11.04.99	Jalovička	265	4393	187	4,26	136	3,10	265	4393	187	4,26	136	3,10	2 - 1
2	30.03.00	Býček	341	5861	220	3,75	178	3,04	305	5367	199	3,71	161	3,00	3 - 0
3	12.04.01	Jalovička	418	7097	267	3,76	240	3,38	305	5951	220	3,69	200	3,37	4 - 1
4	16.07.02	Jalovička	289	7833	333	4,25	251	3,20	289	7833	333	4,25	251	3,20	5 - 4
5	02.07.03	Býček	366	9225	362	3,92	294	3,19	305	8420	330	3,92	266	3,16	6 - 3
6	19.08.04	Býček	345	10698	400	3,74	339	3,17	305	9827	369	3,75	310	3,16	7 - 5
7	10.10.05	Jalovička	446	14412	559	3,88	460	3,19	305	11632	450	3,87	366	3,14	8 - 7
8	10.03.07	Jalovička	326	10546	463	4,39	325	3,08	305	10370	455	4,39	319	3,08	10 - 0
9	09.03.08	Jalovička	249	5492	225	4,10	183	3,33	249	5492	225	4,10	183	3,33	11 - 0
10	19.02.09	Býček	559	16364	584	3,57	519	3,17	305	10437	383	3,67	318	3,05	11 - 11
11	16.10.10	Jalovička	257	8351	326	3,90	263	3,15	200	6993	271	3,88	218	3,12	13 - 7
celoživotná / priemerná			11 / 10	3861	100272	3926	3,92	3188	3,18	294	7972	315	3,95	251	3,15

Exteriér

Dátum hodnotenia	Pl	Stavba	Mliečna pevnosť	Končatiny	Vemeno	Celkové hodnotenie
..	-	0	0	0	0	0

Genetické hodnotenie

Dátum hodnotenia	Krajina	PH mlieko kg	PH tuk kg	PH tuk %	PH biel kg	PH biel %	Index	Rel	Hodnota
09/2005	SK	29	8	0	-1	0	SPI	0,5055	213

Posledná inseminácia

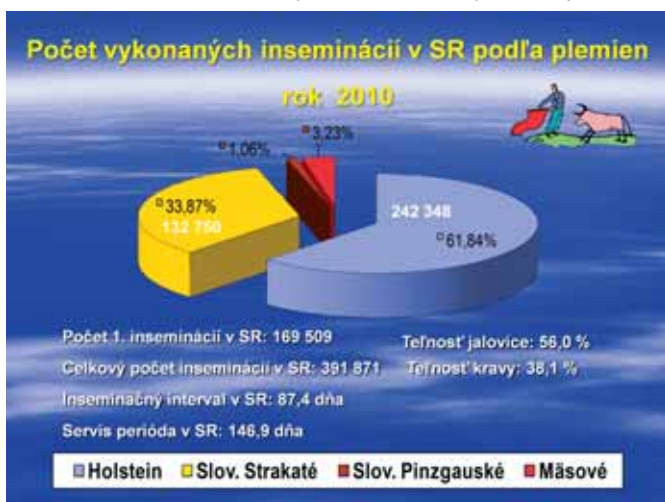
Dátum pripustenia: 06.01.11 GREENLANE SPACESHIP * TV TL **SOM-025** potvrdená teľnosť

POČET VYKONANÝCH INSEMINÁCIÍ PODĽA PLEMENNEJ PRÍSLUŠNOSTI BÝKOV ZA ROK 2011

Plemeno/Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Spolu	Index 2011/2010
SLOV. STRAKATÉ 1.inseminácie	5492	4816	5496	4548	4884	0	0	0	0	0	0	0	25236	99,84
všetky	12003	11018	12517	10371	11181	0	0	0	0	0	0	0	57090	101,02
SLOV. PINZGAU 1. inseminácie	171	190	156	145	171	0	0	0	0	0	0	0	833	107,07
všetky	372	393	386	332	382	0	0	0	0	0	0	0	1865	109,90
MÄSOVÉ 1.ins.	605	554	876	710	581	0	0	0	0	0	0	0	3326	98,75
všetky	1143	1052	1529	1227	1315	0	0	0	0	0	0	0	6266	99,62
HOLSTEIN 1.ins	9179	8878	9552	8165	8509	0	0	0	0	0	0	0	44283	101,12
všetky	21010	20429	22368	19673	20253	0	0	0	0	0	0	0	103733	101,91
SPOLU 1.ins.	15447	14438	16080	13568	14145	0	0	0	0	0	0	0	73678	
Index 2011/2010	106,31	95,29	98,30	94,56	110,29									100,64
SPOLU všetky	34528	32892	36800	31603	33131	0	0	0	0	0	0	0	168954	
Index 2011/2010	103,38	97,29	99,75	97,30	111,52									101,60

(dokončenie z 13. strany)

Prvou plemennicou, ktorá na farme Vlčkovce prekročila hranicu 100–tisíc kg mlieka je dojnica ušné číslo SK000064696832. Stalo sa tak na prebiehajúcej 11. laktácii. Narodila sa 7. marca 1997, dnes má už 14 rokov. Doposiaľ priviedla na svet 7 jalovičiek, 4 býčkov a vyprodukovala 100 272 kg mlieka pri priemernej tukovosti 3,92% a 3,18% bielkovín. Jej otcom je známy kanadský býk MEADOW BRIDGE ABBOT–ET. Je potešiteľné, že produkuje mlieko



naďalej a je opäť teľná z januára tohto roka po kanadskom býkovi GREENLANE SPACESHIP–ET. Dnes by určite nevyhrala „súťaž krásy“, jej výnimočnosť je daná odolnosťou a najmä schopnosťou zabrežovať a produkovať mlieko aj v pokročilom veku bez väčších problémov. Viac podrobností nájdete na karte kravy SHA (strana 15).

Slovenská Holsteinská Asociácia aj touto cestou srdečne blahoželá celému kolektívu FARMY MAJCICHOV, a.s. vedenej riaditeľom ŽV Ing. Jozefom Tarabom.

POČET VYKONANÝCH INSEMINÁCIÍ PODĽA PLEMENNEJ PRÍSLUŠNOSTI BÝKOV ZA ROK 2010

Plemeno/Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Spolu	Index 2009/2010
SLOV. STRAKATÉ 1.inseminácie	4948	5095	5482	4966	5419	4936	4389	4688	4804	4883	4443	4361	58414	99,73
všetky	11136	11201	12391	10942	11669	10891	10236	10835	11258	11674	10520	9997	132750	101,42
SLOV. PINZGAU 1. inseminácie	148	182	200	139	145	167	146	128	170	168	139	96	1828	92,98
všetky	336	395	430	296	302	367	357	315	388	397	336	248	4167	99,05
MÄSOVÉ 1.ins.	551	862	935	791	590	673	389	463	402	282	284	269	6491	94,76
všetky	1071	1543	1636	1404	1081	1220	849	904	917	683	694	604	12606	97,49
HOLSTEIN 1.ins	8563	8974	9845	8758	8157	8073	7758	8497	9158	9291	8206	7496	102776	92,61
všetky	20144	20336	22405	20193	19448	18743	18242	20164	22008	22247	20302	18116	242348	94,15
SPOLU 1.ins.	14210	15113	16462	14654	14311	13849	12682	13776	14534	14624	13072	12222	169509	
Index 2009/2010	88,51	94,84	96,06	100,66	91,43	92,47	91,22	98,81	98,90	94,17	95,08	99,85		95,03
SPOLU všetky	32687	33475	36862	32835	32500	31221	29684	32218	34571	35001	31852	28965	391871	
Index 2009/2010	89,52	96,06	96,87	98,97	95,39	92,30	93,67	100,37	102,75	96,89	98,15	100,11		96,66

Naši bojovníci do Vašich stád

OMANxARONxELTON

Kan 04/2011

LPI 2022 TPI 1901

**Absolútna špička
v produkcii mlieka
+ 2021 kg**

**Výborná somatika:
2,72**

Kappa Kazein: BB

Dlhovské dcéry: 107

**S výbornými
paznechtami: +10**

**Vhodný aj na
jalovice – pôrody: 106**



WIN395xMAJOR RC

Kan04/2011

LPI 531 TPI 1448

+ 1272 kg mlieka

Somatické bunky: 2,90

Dlhovské dcéry: 102

Lahké pôrody: 103

**Obaja sú ustajnení na SPB ZVOLEN.
Príďte si ich pozrieť naživo!!!**

INSEMAS

*Partner úspešného
chovu*

Cross Compliance - Krížové plnenie

Krížové plnenie je systém vychádzajúci z legislatívy Európskeho spoločenstva, ktorý bol zavedený po reforme Spoločnej poľnohospodárskej politiky v roku 2003. Krížovým plnením dochádza k ustanoveniu základných podmienok pre obhospodarovanie poľnohospodárskej pôdy ako aj trvalých trávnych porastov, výrobu potravín a chov hospodárskych zvierat.

Krížové plnenie sa vzťahuje na všetky schémy podpôr, ktoré nemajú investičný charakter, teda na platby vychádzajúce z prvého piliera a v rámci druhého piliera vychádzajúce z platieb na znevýhodnené oblasti, agroenvironmentálneho charakteru, charakteru na ohrozené druhy zvierat resp. na zlepšenie podmienok v chove hospodárskych zvierat, platby lesoenvironmentálneho charakteru a platby vzťahujúce sa na ochranu životného prostredia.

Systém krížového plnenia odzrkadľuje nutnosť vykonávania kontrol poberateľov podpôr podľa jednotnej žiadosti, pričom filozofia vychádza zo stanovenia základných podmienok zodpovedajúcich základnej ochrane životného prostredia, spotrebiteľa a hospodárskych zvierat, aby dochádzalo ku kontrolovanému hospodáreniu aj pri spôsobe odviazaných podpôr od produkcie, ktoré boli zavedené práve po roku 2003.

Kontroly krížového plnenia sú vykonávané subjektívne a pri ich výkone sa berie v úvahu faktor času a priestoru, čo znamená, že v konkrétnom čase kontroly sa skontroluje to, čo je možné jasne a efektívne overiť, skontrolovať a jasne určiť prípadné porušenie určených podmienok.

Krížové plnenie vychádza z európskej legislatívy (nariadenie Rady (ES) č. 1698/2005 v platnom znení spolu s vykonávacími nariadeniami Komisie a nariadenie Rady (ES) č. 73/2009 v platnom znení spolu s vykonávacími nariadeniami Komisie) ako aj z národnej legislatívy, do ktorej bola legislatíva Európskeho spoločenstva zapracovaná (nariadenie vlády SR č. 499/2008 Z. z. v platnom znení a nariadenie vlády SR č. 488/2010 Z. z. spolu s metodickými pokynmi Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky). Všetku potrebnú legislatívu je možné nájsť na internetových stránkach www.zbierka.sk a <http://europa.eu/>.



Cross Compliance - Krížové plnenie

Krížové plnenie je v Slovenskej republike, ako jednej z 10 krajín Európskej únie, ktoré pristúpili k Európskemu spoločenstvu 1. Mája 2004, zavádzané postupne od roku 2005. V roku 2005 došlo k implementácii Dobrých poľnohospodárskych a environmentálnych podmienok – GAEC, ktorý nahradil dovtedy používanú tzv. Správnu farmársku prax. Ďalším medzníkom v implementácii krížového plnenia bol rok 2009. Od tohto roku došlo k zavedeniu ďalšej časti krížového plnenia, a to povinných požiadaviek na hospodárenie. V roku 2011 proces implementácie povinných požiadaviek na hospodárenie pokračoval, pričom proces bude završený v roku 2013.

GAEC (Dobré poľnohospodárske a environmentálne podmienky) vychádzajú z prílohy III nariadenia Rady (ES) č. 73/2009 a prílohy č. 2 nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 488/2010 Z. z.. GAEC určuje šetrné, minimálne a primerané obhospodarovanie všetkej deklarovanej pôdy zo strany žiadateľa.

GAEC pozostáva zo stanovených štandardov, ktoré sú rozpracované do podmienok. Oblasť „Pôdna erózia“ pojednáva o štandardoch minimálneho krytia pôdy, minimálnej správy pôdy odrážajúca špecifické miestne podmienky ako aj potrebu zachovávaní existujúcich terás. Oblasť „Organické zložky pôdy“ je implementovaná zachovávaním striedania plodín (využívanie vhodného osevného postupu) a správy polí so strniskom v pozberovom období. Oblasť „Štruktúra pôdy“ určuje podmienku zabráňujúcu zhutňovaniu pôdy resp. rozbahneniu pôdy vhodným používaním poľnohospodárskych strojov.

V oblasti „Minimálna miera údržby“ dochádza k určení minimálnej miery intenzity chovu a vhodných režimov, kedy dochádza k určení minimálneho zaťaženia a prvého obhospodárenia trvalých trávnych porastov, k stanoveniu ochrany stálych pasienkov a krajinných prvkov, stromoradia, kríkov, mokradí a pod. na úrovni ornej pôdy a k zabráneniu prenikania nežiaducej vegetácie vo forme invázných a húževna-



Cross Compliance - Krížové plnenie

Oblasť „Ochrana vody a hospodárenie s vodou“ implementuje povinnosť chrániť vodu pred znečistením a odtokom a regulovať používanie vôd určených na zavlažovanie, pričom od roku 2012 sa táto oblasť bude musieť rozšíriť o povinnosť šetrného obhospodarovania plôch v blízkosti vodných tokov a zdrojov povrchových vôd.

Povinné podmienky hospodárenia (PPH) vychádzajú z osemnástich hlavných legislatívnych noriem, ktoré tvoria prílohu II nariadenia Rady (ES) č. 73/2009 a postupne vstupujú do platnosti aj v Slovenskej republike a o aktuálne uplatňovaných povinných podmienok hospodárenia pojednáva príloha č. 3 nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 488/2020 Z. z. a o časti používania hnojív a prípravkov na ochranu rastlín nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 499/2008 Z. z. v platnom znení.

Prvých päť PPH je súborne označených „Ochrana životného prostredia“, 1. a 5. PPH ustanovuje povinnosť chrániť ohrozené druhy vtákov, a to podľa vyhlásených chránených vtáčích území a povinnosť chrániť vyhlásené biotopy, voľne žijúce živočíchy a voľne rastúce rastliny. 2. až 4. PPH ustanovujú povinnosti ochrany pôdy pri používaní čistiareských kalov, ochrany podzemných vôd pri používaní nebezpečných látok v poľnohospodárskej prvovýrobe a ochrany vôd pri používaní dusičnanov na zraniteľných územiach, ktoré sa nachádzajú hlavne od strednej po juh Slovenskej republiky.

PPH 6 až 8 určujú povinnosti vyplývajúce z identifikácie a registrácie hospodárskych zvierat. O nutnosti identifikácie ošípaných, hovädzieho dobytku, oviec a kôz, o povinnosti vedenia registra a hlásenia zmien a o archivácii dokumentov. 9. povinná podmienka hospodárenia pojednáva o používaní len registrovaných prípravkov na ochranu rastlín a o ich aplikácii v súlade s odporúčaním výrobcu.

PPH 10 sa zameriava na dodržiavanie zákazu používania zakázaných (hormonálnych) látok a na ich kontrolovanú aplikáciu. V poradí 11. povinná podmienka hospodárenia ustanovuje základné povinnosti pri výrobe krmív, ktoré pozostávajú hlavne z používania kvalitných vstupných komodít a v bezchybnom uskladňovaní v rámci podniku. Medzi ďalšie povinnosti tejto povinnej požiadavky hospodárenia patrí hygienická výroba surového kravského mlieka, jeho skladovania a ošetrovania, ako aj skladovanie a ošetrovanie vajec.

PPH 12 až 15 určujú povinnosť prísnejšieho monitorovania a hlásenia vybraných chorôb hovädzieho dobytku, ošípaných a oviec a kôz. Posledné tri povinné podmienky hospodárenia 16, 17 a 18 vstúpia do platnosti od roku 2013 a budú určovať minimálne požiadavky na technológiu a techniku chovu teliat, ošípaných a tzv. farmových zvierat.

PPH 19 až 21 určujú povinnosti vyplývajúce z



20.1 WP

Balenie: 250 gr
Účinná látka:
10% azametiphos



Twenty One



AgroRM

Insekticíd na
ničenie múch
na farmách

FOR PROFESSIONAL USE

AGRORM, 0911 750 923, 0911 787 772, www.agrorm.sk

Jalovice navyše, odkiaľ sa berú...?

Sexované semeno nie je jediným „vinníkom“. Vyššia miera zabrezávania, zlepšený komfort zvierat, lepšia starostlivosť v období prechodu a nižší počet vyradených kráv, to všetko prispieva k celkovému počtu kráv v stáde.



Zlepšená reprodukcia a nie sexované semeno je hlavným dôvodom nárastu jalovíc.

Kevin Jorgensen, Hoard's Dairyman

V ostatnom desaťročí zaznamenávame výrazný pokrok pokiaľ ide o straty v počte mŕtvo narodených teliat. Presnejšie načasovanie pripúšťania, dôsledné dodržiavanie plánu pripúšťania, zlepšený manažment v období po otelení a počas prechodu, posunuli mieru zabrezávania zo 14 percent na 17 percent v priebehu niekoľkých rokov. Ak k tomu pridáme výhody sexovaného semena, nižšie brakovanie a zlepšený komfort chovaných kráv, výsledkom je významný nárast v počte kandidátok, ktoré v stáde budú nahradené.

Pri konzultáciách s chovateľmi na tému reprodukcie, najčastejšie sa vyskytujúca otázka znie: „Čo mám robiť s toľkými jalovicami?“ Keby táto otázka zaznela v izolovanej situácii, nestála by za úvahu. No takmer každý chovateľ, s ktorým spolupracujem, mi kladie rovnakú otázku, pokiaľ u neho nedošlo k expanzii stáda.

Z krátkodobého pohľadu by sa to mohlo považovať za problém, pretože viac jalovíc vyprodukuje viac mlieka, čím vzniká tlak na zníženie jeho ceny na trhu. My by sme sa však mali pozrieť aj na možnosti, ktoré nám tieto jalovice navyše ponúkajú. Pred mliečnym priemyslom stojí nová výzva, ktorá vyžaduje, aby sme pripravili novú stratégiu, ako využiť rastúcu populáciu kráv vhodných na zaradenie do stáda.

Sexované semeno...

Keď sa v diskusiách vynorí téma nadpočetných jalovíc, prvý názor znie: „Keby neexistovalo sexované semeno, ne-

mali by sme toľko jalovíc“. Hoci zvaliť vinu na jeden produkt je veľmi jednoduché, v skutočnosti jeho podiel je malý v porovnaní s inými faktormi. (Pozri článok v Hoard's Dairyman, „Vplyv sexovaného semena na mliečny priemysel“ júl 2009, s. 439).

Nedávno náš tím skúmal 15 stád, u ktorých sa používalo sexované semeno. Pri inseminovaní jednej dávky u jalovíc, stúpol pomer teliat jalovíc k teľatám býčkov zhruba o 5 percent. Keď sa však použili dve dávky na jalovicu, tento pomer narástol na 10 percent. Povedané inými slovami, ak u chovateľa bol priemer 48 percent jalovíc, pomer sa zvýšil na 53 percent pri použití jednej dávky a na 58 percent pri dvoch dávkach.

Sexované semeno ponúka príležitosť získať z väčšieho počtu tie najkvalitnejšie jalovice pomocou genomických testov a tak identifikovať zvieratá s najväčším genetickým potenciálom. Iní chovatelia vidia výhodu v tom, že prvôstky majú ľahší pôrod jalovíc. Nezlepšuje sa tým iba ľahkosť pôrodu, ale aj prechodové obdobie.

Už po niekoľkých rokoch potom, čo sa prvovýroba zamerala na reprodukciu, priemerná miera zabrezávania dosiahla úroveň 17 percent. V súčasnosti u stád so špičkovou reprodukciou táto hodnota už prekročila 25 percent a existuje aj niekoľko fariem s výsledkami nad 30 percent. Jednoducho povedané, zvýšili sme účinnosť zabrezávania, čoho výsledkom je viac teliat. S mierou zabrezávania 17 percent získa chovateľ dostatok teliat, aby vyradil 33 percent kráv z chovu a pritom zachoval žiadanú veľkosť stáda. V stádach s vyso-

kou mierou zabrezávania máme niekoľko možností: pri selekcii použiť prísnejšie kritériá, nadbytočné zvieratá predať iným chovateľom, alebo vlastné stádo rozšíriť. No v poslednom prípade treba vziať do úvahy aj tú skutočnosť, že teľatá navyše vyžadujú viac priestoru, viac krmiva i viac opatery.

Súčasne so zvyšovaním miery zabrezávania, mnohí prvovýrobcovia zlepšili komfort zvierat a starostlivosť v prechodovom období. Tieto pozitívne kroky stlačili v mnohých prípadoch počty vyradovaných kráv značne pod 33 percent, čím ďalej narástla populácia kráv. Uvedené faktory nám na druhej strane umožňujú sprísniť selekciu vyradovania.

Takto sprísnená selekcia sa líši od zaužívanej formy brackácie tým, že zvieratá urobia väčšinu rozhodnutí za nás. Chovatelia môžu vyradovať intenzívnejšie, nadbytočné jedince predať, alebo vyrábať viac mlieka.

Kolko jalovic je dost...?

Toto je pravdepodobne najťažšia otázka, pretože každý chovateľ sa musí pozerať na svoju farmu a hodnotiť populáciu chovaných jalovic z hľadiska dlhodobých cieľov. Napriek tomu si myslím, že niektorí chovatelia môžu mať v daných podmienkach príliš veľa jalovic.

Keď sa jalovice chovajú v stiesnených podmienkach, majú v prvej laktácii často plochejšiu krivku produkcie. Sú náchylnejšie na respiračné choroby a obvykle nedosahujú rovnakú veľkosť a výkonnosť ako jalovice v štandardnom ustajnení. A čo je ešte dôležitejšie, chovať viac jalovic ako je potrebné na udržanie veľkosti stáda, sa stáva finančnou záťažou, najmä v súčasnej ekonomickej situácii. Pritom neustále stúpajúce ceny krmív predstavujú ďalší nárast prevádzkových nákladov.

To všetko núti mnohých chovateľov pozornejšie sledovať každú fázu výrobného procesu, prehodnocovať systém brakovania a využiť túto situáciu na skvalitnenie stáda a tým zvýšiť efektívnosť hospodárenia.

Zlepšená reprodukcia zdvojnásobila počet jalovic...

Aby som ilustroval svoj názor na rastúci počet jalovic,



uvádzam príklad jedného špičkového stáda. Keď náš tím začal spolupracovať s mliečnou farmou v roku 2007, miera zabrezávania bola 15 percent. Mali 659 dojníc a 426 jalovic, čo predstavuje pomer 64,9 jalovic na 100 kráv. V priebehu roka miera zabrezávania stúpila na 22 percent až sa ustálila na 27 percentách. V súčasnosti na farme chovajú 756 kráv a 898 jalovic, t.j. pomer 1,18 jalovic na 100 kráv. Popritom sa servis perióda v stáde skrátila z 206 dní na 141 dní. Sexované semeno používajú u jalovic. V priebehu 3,5 roka získali navyše 523 jalovičiek bez nákupu. Aj keď farma od roku 2008 odchovala 326 teliat jalovic zo sexovaného semena, prínos bol iba 170 jalovic. Prínos z celkového počtu 326 jalovic by sa takmer polovica dosiahla použitím konvenčného semena.

Prínos vďaka zlepšenej reprodukcii bol 353 jalovičiek. To je dvojnásobné množstvo jalovic, ak porovnáme prínos zo sexovaného semena so ziskom zlepšenia z priemernej reprodukcie na výnimočnú reprodukciu. Hoci je to možno extrémny príklad, podobný nárast súvisiaci so zlepšenou reprodukciou vykazuje aj mnoho iných mliečnych fariem.

Postupy tlmenia Paratuberkulózy v chovoch HD...

MVDr. Žoldoš Elemír, člen Prezídia KVL SR

Dňa 12. 5. 2011 vo Větrném Jenikove (ČR) zorganizoval Svaz chovatelů Holštýnského skotu monotematický seminár o problematike Paratuberkulózy HD.

Prednášajúcim bol prof. Dr. Michael Collins, PhD. z Univerzity vo Wisconsin (USA).

Seminára sa zúčastnilo okolo 350 chovateľov, štátnych a súkromných veterínarov z ČR aj SR.

Prednáška bola rozdelená na niekoľko častí:

- celkový pohľad na Paratuberkulózu,
- tlmenie Paratuberkulózy,
- rôzne spôsoby tlmenia v rôznych chovoch HD.

V úvodnej časti svojej prednášky prof. M. Collins, PhD. stručne popísal toto závažné ochorenie HD:

Paratuberkulóza (Paratbc) je chronické ochorenie časti zažívacieho traktu (Ileum).

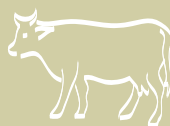
Pôvodcom je baktéria *Mycobacterium paratbc*.

V Ileu spôsobuje zhrubnutie črevnej steny a zdurenie regionálnych miazgových uzlín.

Incubačná doba je 2–12 rokov (v priemere 5 rokov), klinické príznaky sa objavujú zvyčajne v 2.–3. laktácii.

Klinické príznaky: profúzna hnačka, postupná strata hmotnosti – chudnutie, niekedy opuch čeluste, pokles mliekovej úžitkovosti, skrátenie laktácie, zníženie odolnosti voči iným ochoreniam.

(pokračovanie na 26. strane)



CORNEX

Výrobný proces

CORNEX je novým krmivom na slovenskom i českom trhu. CORNEX je extrahovaný šrot kukuričných klíčkov.

Počas výroby škrobu a liehu tzv. mokrou technológiou z kukuričného zrna vznikajú, ako vedľajší produkt kukuričné klíčky, ktoré sú veľmi kvalitným, na kukuričný olej bohatým krmivom. Kukuričné klíčky, pre ich veľmi vysoký obsah oleja krmovinársky priemysel využíva predovšetkým na výrobu krmných zmesí pre najnáročnejšie kategórie hospodárskych zvierat a na výrobu špeciálnych vysoko koncentrovaných diét.

Kukuričný olej je hodnotným doplnkom aj vo výžive ľudí, preto potravinársky priemysel vyrába z kukuričných klíčkov lisovaním a extrakciou olej. Prvú fázu lisovania zabezpečuje integrovaný naparovací, mlecí a vložkovací systém. Takto správne uvarené a zomleté klíčky sú lisované v špeciálnych mechanických lisoch. Z lisov odchádza olej a výlisky, z ktorých sa už olej mechanicky získať nedá. Zvyškový olej z výliskov sa vyťaží extrakciou v uzatvorenom systéme. V tomto procese vzniknuté extrahované kukuričné klíčky sú v poslednej fáze výroby zgranulované. Výsledný produkt je vysokohodnotné krmivo pre hospodárske zvieratá, ktorý BEUKER ponúka s obchodným názvom CORNEX.

Surovina (kukuričné klíčky) používaná na výrobu oleja má vynikajúcu kvalitu, aj na kvalitu oleja sa počas výroby kladú veľmi vysoké nároky, preto má vedľajší produkt - CORNEX vysokú kvalitu. Dobrá kvalita CORNEX-u sa zabezpečuje neustálou kontrolou základných surovín, ako aj odborným vedením pri produkčnom procese, skladovaní a transporte. V továrni zavedený systém správnej výrobnéj praxe (HACCP) sa vzťahuje aj na výrobu krmív a ich kvalita je zaručená aj kontrolným systémom GMP+.

Nutričná hodnota CORNEX

Produkt má sušinu minimálne 86% a nasledujúce priemerné tabuľkové hodnoty v g/kg sušiny:

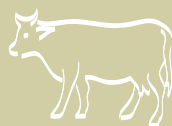
N - látky	g	260	Vápnik (Ca)	g	6,7
Tuk	g	30	Fosfor (P)	g	1,7
Vláknina	g	120	Fosfor str.	g	1,4
Popol	g	28	Horčík (Mg)	g	1,1
Škrob	g	260	Sodík (Na)	g	0,5
Cukor	g	11	Draslík (K)	g	3,4
Lysin	g	8,41	Sušina	g	1000
Methionin	g	5,52			
Cystín	g	5,78	ME-ošípané	MJ	13,4
Threonín	g	9,73	ME-hov.dobytok	MJ	11,7
Tryptophan	g	1,84	NEL	MJ	7,4
Lysin str. oš.	g	4,56			
Methionin str. oš.	g	4,25	PDIN	g	189
Cystín str. oš.	g	3,43	PDIE	g	181
Threonín str. oš.	g	5,81	SNL	g	195
Tryptophan str. oš.	g	1,01	Bay pass protein	g	102
NDV	g	720			
ADV	g	148			

Tabuľkové hodnoty sú priemerné, lebo CORNEX je prírodný produkt a môžu mať malé odchýlky v jednotlivých ukazovateľoch.

Výživárske informácie

CORNEX má vysoký obsah bielkovín a vysoký podiel nedegradovateľných bielkovín. Energia CORNEX-u pochádza z vysoko stráviteľnej vlákniny, zbytkového škrobu, cukru a kukuričného oleja. Obsah vlákniny je pomerne vysoký, čo môže ovplyvniť percentuálny podiel v kompletných krmných zmesiach pre monogastrov. Vysoký obsah vlákniny pre prežúvavcov je veľmi výhodný vzhľadom na široký pomer neutráldetergentnej vlákniny k acidodetergentnej vláknine. Päťnásobné množstvo NDV robí CORNEX výrazným zlepšovateľom v tomto ukazovateli v krmných dávkach pre polygastrov. Nízky obsah draslíka zlepšuje pomer Na:K v TMR a znižuje potrebu pridávania soli do krmných dávok. Granulovaný CORNEX je výborné krmivo pre ktorúkoľvek kategóriu monogastrov a prežúvavcov. Pre vysokú koncentráciu živín sa používa hlavne vo výžive vysoko produkčných dojnic, v chovoch s intenzívnym výkrmom býkov a pre ošípané od odstavčiat až po výkrm a chovné prasnice.

CORNEX je granulované krmivo a má špecifickú príjemnú vôňu. CORNEX v krmnej dávke nahrádza koncentráty, obilné šroty a sójový extrahovaný šrot čím znižuje náklady na krmivá.



Doporučené dávky

Podľa kategórie ošípaných, do kompletných krmných zmesí môžeme CORNEX zaradiť v nasledovných množstvách :

OŠÍPANÉ	Prasiatka (7 do 25 kg)	Výkrm (25 do 45 kg)	Výkrm (45 do 115 kg)	Prasnice
CORNEX v KKZ	max 5%	max 8%	max 12%	max 20%

Podľa kategórie HD, v dennej krmnej dávke môžeme podávať nasledovné množstvo:

Mliečny dobytok	Jalovice	Obdobie státia na sucho	Dojnice	
			Nízka prod.	Vysoká prod.
CORNEX (kg)	1,0	1,5	2,0	3,0

Výkrm HD	živá hmotnosť (kg)				
	150	250	350	450	550
CORNEX (kg)	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0

Podľa kategórie hydiny, do kompletných krmných zmesí môžeme CORNEX zaradiť v nasledovných množstvách:

Hydina	Brojler	Nosnice	Morky
CORNEX v KKZ	max. 5 %	max. 8 %	max. 5 %

Skladovanie

CORNEX je suché granulované krmivo, preto je potrebné skladovanie zabezpečiť na suchom mieste. Produkt sa dodáva počas celého roka. Expedíciu zabezpečuje naša spoločnosť, so zaplachtenými nákladnými autami. Jednorázová dodávka sa pohybuje medzi 20 – 25 ton.

Zhrnutie

CORNEX sa odporúča kŕmiť z týchto dôvodov :

- ◆ Znižuje vlastné náklady na krmivá
- ◆ Dodáva sa počas celého roka
- ◆ Koncentrovaný zdroj bielkovín
- ◆ Koncentrovaný zdroj stráviteľnej vlákniny
- ◆ Je ľahko skladovateľný a skrmovateľný

Pohoda pre ľudí, zvieratá a životné prostredie





prof. Dr. Michael Collins, PhD, na obrázku vľavo.

(dokončenie z 23. strany)

Ochorenie sa zavlečie do chovu hlavne nákupom infikovaných plemenných zvierat.

Prof. Dr. M. Collins, PhD. uviedol, že v USA je 70 % chovov HD pozitívnych na toto ochorenie. Je reálny predpoklad, že podobná nákazová situácia je aj v iných krajinách s vyspelým chovom HD, t.j. jedná sa o **globálny problém**.

Prednášajúci upozornil aj na druhý významný aspekt tohto ochorenia, a to novej zoonózy, t.j. prenosu zo zvierat na ľudí.

Podrobne popísal štúdie, ktoré potvrdili podobnosť príznakov ochorenia na Paratbc u HD a Crohnovej choroby u ľudí. V Kanade bol metódou PCR u detí s Crohnovou chorobou potvrdený výskyt baktérie *M. paratbc*.

V Japonsku boli vykonané štúdie, ktoré potvrdili prítomnosť *M. paratbc* aj v sušenom mlieku, ktoré sa používalo na výživu kojencov, čo zároveň dokazuje, že pasterizácia infikovaného mlieka nie je na 100 % účinná. A existujú aj ďalšie cesty prenosu tejto nákazy zo zvierat na ľudí.

Tieto fakty v blízkej budúcnosti budú mať pravdepodobne za následok snahu kompetentných orgánov v oblasti bezpečnosti potravín zabrániť kontaminácii potravín živočíšneho pôvodu pôvodcom tohto ochorenia.

Jednoduchá idea:

Zdravé potraviny pochádzajú zo zdravých zvierat.

Jednoduchý fakt:

Zvieratá s Paratuberkulózou nie sú zdravé.

Prof. M. Collins uviedol 5 dôvodov kontroly Paratbc:

- Paratbc je infekčné ochorenie (šíri sa),
- Paratbc znižuje mliečnu úžitkovosť,
- tlmenie Paratbc zlepšuje zdravotný stav stáda,
- testy na diagnostiku pôvodcu už sú cenovo dostupné a presné,

- program kontroly a tlmenia je možný, reálny a efektívny. Prednášajúci upozornil na fakt, že doterajšie metódy diagnostiky a tlmenia boli pre chovateľov finančne nepríjemne náročné, čo niekedy viedlo nielen k likvidácii pôvodcu ochorenia, ale aj samotného chovateľa.

V súčasnosti sa v praxi overujú postupy tlmenia, ktoré sú efektívne a zároveň finančne prijateľné pre bežného chovateľa.

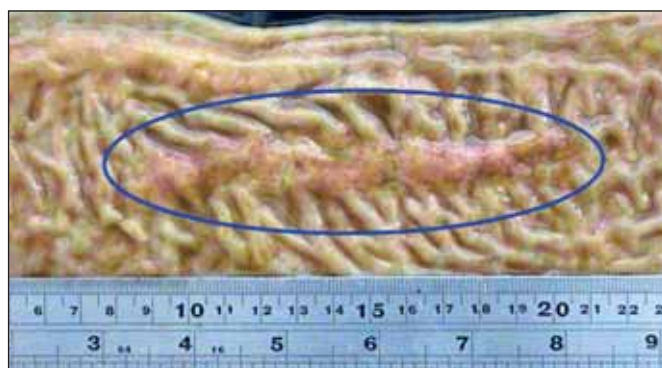
V ďalšej časti svojej prednášky prof. M. Collins uviedol **základné kroky ako postupovať pri tlmení tejto nákazy v chove:**

- vykonať základnú depistáž a diagnostiku pôvodcu v stáde dojníc,
- vykonať zmeny v manažmente chovu s cieľom zlepšiť hygienu odchovu teliat, tak aby sa zabránilo prenosu infekcie z matky na potomstvo (mliekom, trusom, atď.),
- vykonať testáciu každej dojnice, každej laktácie cenovo dostupnou diagnostikou,
- brakovať len dojnice s vysokou pozitivitou a nepoužiť ich mledzivo a mlieko na výživu potomstva
- nakupovať plemenné zvieratá len ak sú negatívne testované na Paratbc (metódou PCR, alebo kultivačne trus).

Uvedené základné zásady tlmenia musí rozpracovať skupina odborníkov, ktorá na základe zistených skutočností v chove stanoví konkrétny postup pri tlmení, vypracuje systém priebežnej kontroly, diagnostiky a hodnotenia daného programu.



Zväčšené mesenterálne lymfatické uzliny.



Zosilnené črevo vystupujúce Peyerove plaky.



Záujem o problematiku paratuberkulózy bol veľký.

Na záver prof. Dr. M. Collins, PhD. demonštroval výsledky programov tlmenia tohto ochorenia v rôznych chovoch (početnosť 50–1.400 ks, chovoch mliečnych, výkrmových, šľachtiteľských).

Účasť hojného počtu českých chovateľov a veterinárov na tomto seminári bola dokladom toho, že Paratuberkulózu HD považujú za nebezpečnú nákazu pre svoje chovy a tlmenie jej výskytu za nevyhnutné.

Je reálny predpoklad, že v blízkej budúcnosti bude negatívna testácia na Paratbc HD jednou zo základných podmienok produkcie potravín živočíšneho pôvodu (hlavne mlieko a mäso) aj v našom teritóriu.

Existuje príslovie: „Šťastie praje pripraveným“, a platí to asi aj v oblasti chovu dojníc.

Preto je správne v čase, keď na to je ešte časový priestor, pripraviť sa aj v tejto oblasti na budúcnosť a začať testovať svoje stádo na toto závažné ochorenie.

Toto bol odkaz alebo posolstvo, ktorým prof. Dr. M. Collins, PhD. ukončil svoju prednášku.

Osobne som presvedčený o nutnosti, aby kompetentní ľudia v SR pozvali tohto prednášajúceho aj na Slovensko, aby si aj naši chovatelia a veterinári mohli vypočuť tohto odborníka osobne.

Záveru si potom každý urobí sám.

Pravdu o výžive odhalia chlpy z chvosta...

Ing. Josef Pazdera, Journal of Agricultural and Food Chemistry

Srsť je denníčkom, do ktorého si telo zapisuje, čo sa s ním dialo. Z dostatočne dlhého chlpu sa dá potom vyčítať, ako sa majiteľ o svoj živý majetok v uplynulom roku staral, či svojich zverencov riadne krmil, alebo ich vystavoval utrpeniu.

Analytické metódy dnes dospeli tak ďaleko, že si musíme dávať pozor na jazyk aj v takých prípadoch, keď sa napríklad uchádzame o prácu. Ak zaklameme pri nevinnej otázke, či si tu a tam „neprihneme“, stačí jediný vlas a budúci zamestnávateľ z neho o nás zistí kedy, ako dlho a ako často sa „alkoholovým opojeniam“ oddávame. Výsledky týchto testov sú pritom spoľahlivejšie, než akých by sa dosiahlo, keby nás posadili za detektor lži. Umožňuje to test

na prítomnosť esterov mastných kyselín. Tie sa po alkoholovom „ľahu“ objavia v krvi s oneskorením 12 – 18 hodín a v tomto čase sa tiež natrvalo zabudujú do rastúcich chlпов a vlasov. Rozborom exhumovaných fúzov, vlasov a rias sa dnes dajú zistiť aj pikantnosti, ako napríklad, ktorú z významných osobností liečili na syfilis, prípadne, ktorá z dám si maľovala očné tieň a akú farbu vtedy mali, ...

Bolo len otázkou času, kedy niekoho napadne využiť ponúkané možnosti analytických testov k niečomu rozumnejšiemu. Takouto praktickou oblasťou sa teraz stalo poľnohospodárstvo. Jeden z výrazných krokov v tomto smere urobili pracovníci Dublinkej univerzity (UCD) a týka sa výživy. Článok na túto tému vyšiel v Journal of Agricultural and Food Chemistry. A aj keď sa to v článku vyslovene nehovorí, ide v podstate o návod na riešenie sporov medzi vlastník-



Zastúpenie izotopov v chlpmi chvosta je retrospektívou toho, čo mu v tej, ktorej dobe kolovalo v krvi a to je zase odrazom toho, čo zvieratá žralo.

mi fariem a ich zamestnancami. Najčastejšie ide o dohady ohľadom malých ziskov kvôli nízkej úžitkovosti zvierat, kedy majiteľ hádže vinu na ošetrovateľa. Čuduje sa, prečo kravy tak málo doja a prečo býky nepriberajú na váhe. Ako arbitra si často povolá veterinára. Ani ten ale nemá veľkú šancu dopátrať sa pravdy a zistiť príčinu. Ak je na vine ošetrovateľ, chová sa v súlade s pravidlom psychiatra Miroslava Plzáka: „zatĺkať, zatĺkať, zatĺkať.“ V písaných záznamoch sa toho dá tiež veľa naklamať a corpus delicti – kŕmne doplnky a zmesi sú väčšinou tiež zožraté. Pokles úžitkovosti vplyvom chyby v kŕmení sa dostavuje zhruba s týždenným oneskorením. Zistiť vinu je za takejto situácie prakticky nemožné. Podľa profesora Franka Monahana by celý rad chýb objasnilo, keby sa urobil rozbor srsti, čo sa dá aj na mŕtvom zvierati. Najlepšie na to je odobrať chlpy na konci chvosta, ktoré dosahujú u hovädzieho dobytku až okolo tridsať centimetrov. Sú tak trochu podobné letokruhom stromov a dajú sa z nich „vydolovať“ informácie typu – ako a čím bolo zvieratá kŕmené. Chlp tak predstavuje aj viac ako ročný komprimovaný záznam zvieracej kŕmnej dávky.

V praxi také vyšetrenie vyzerá nasledovne. Vytrhne sa chlp a ten sa nastrihá na milimeter dlhé kúsky. Hlavne sa nesmie popliesť ich poradie. Potom sa jednotlivé vzorky spaľujú a v laboratóriu na hmotnostnom spektrometri sa meria zastúpenie uvoľňovaných izotopov vodíka, uhlíka, dusíka a síry. Z týchto údajov možno potom vyčítať, či a kedy bolo zvieratá na pastve a živilo sa trávou bohatou na bielkoviny a tiež, kedy bolo uviazané v chlieve a dostávalo len cereálny koncentrát. Výsledky sú natoľko vypovedajúce, že nimi možno vystopovať takmer na deň presne, kedy sa výživa zvieratá zmenila. Podľa vedcov ide aj o vhodnú metódu pre sledovanie kvality hovädzieho mäsa. To preto, že omega 3 mastné kyseliny sú významne vyššie v mäse zvierat, ktoré sa pasú. Spotrebiteľ mäso s vyšším zastúpením omega 3 mastných kyselín žiada a nákupcovia sú ochotní za takéto zvieratá farmárom dať viac peňazí. Ak sa na balíčkovanom mäse uvádza, že hovä-

dzí dobytok pochádza zo zvieratá chovaného pastevným spôsobom, je označovaný často za bioprodukt a mnoho ľudí si za to rado priplatí. Lenže poznáte to. Tam, kde to ide, sa dnes podvádza a klame. Tento test by mal od nekalých praktík odradiť, ako farmára, tak aj spracovateľa i obchodníkov. Možnosť kontroly by mala prispieť k väčšej dôveryhodnosti biopotravín a rozvoju tohto segmentu trhu.

Po vedeckej stránke nejde až o takú novinku, ako by sa zo zverejnenej tlačovej správy mohlo zdať. Podobné vytrhávajúce chlpy z chvosta robil americký tím vedcov z University of Utah v Afrike už pred zhruba siedmimi rokmi. Bolo to v Kensingtonovej rezervácii Samburu a objektom ich záujmu boli vtedy slony. Išlo o pokus, ktorý prebiehal spoločne s nasadzovaním obojkov s GPS navigáciou a mal zistiť migračné trasy a zažívacie zvyklosti slonov. Od výsledkov sa tiež očakávalo, že dajú odpoveď na opodstatnenosť množiacich sa žiadostí dedičanov o náhradu škody za zničenú úrodu a či si slony skutočne tak rýchlo zvykli na ľahší spôsob obživy na políčkach farmárov.

Slonom, rovnako ako turom, rastú chlpy na chvoste po celý rok. Zhruba centimeter za mesiac a ich analýzu môže, tak ako u kráv, podať dlhodobý obraz stravovania svojho nositeľa. Jediným rozdielom je, že sa slon k vytrhnutiu chlpu musí uspať. Pri dedukcii jedálnička „chobotnatcov“ sa vychádza z toho, že izotopy uhlíka v chlpmi korelujú s ich zastúpením v krvi a potrave. Zatiaľ čo v tkanivách stromov a kríkov je pomer uhlíka 13 k uhlíku 12 nízky, u tráv je to opačne. Pohyb jednej slonovej rodiny vedci takto sledovali celých šesť rokov. Chvostové vlásie slonov svorne vypovedalo o tom, že v dobách sucha sa slony živia striedom, predovšetkým lístím z konárov stromov a kôrou. Ich príbeh ale opisuje aj niečo nečakané. Slony začínajú mať problém s obživou i v čase dažďov. Ešte nedávno dobre živým slonom hrozilo



Slonica v parku Samburu. Všimnite si koniec jej chvosta s až dvadsať centimetrov dlhými chlpmi. Ich rozbor ukázal, ako sa menia stravovacie zvyklosti slonov. Chudobná strava neveští pre ich rozmnožovanie nič dobrého.

vyhynutie kvôli chamtivosti po slonovine. Teraz to sú stohlavé stáda dobytká v Sambure, ktoré robia slonom potravinových konkurentov. V čase dažďov a takzvanej „hojnosti“ si slony skôr napchávali bruchá na proteíny bohatou trávou. Dnes sa mnohí prakticky celoročne živia málo výživnými kríkmi. S málo výdatnou potravou by samice do ruje neprichádzali a osud hrubokožcov, ktorí nosia plod 22 mesiacov, by bol čoskoro spečatený. Podľa slonieho chvosta je dobytok pre tieto až sedemtonové bylinožravce väčším nebezpečenstvom, než akým boli pre nich doposiaľ pytliači.



PEST-CONTROL s.r.o.

044 73 Buzica 222

E-mail: pestcontrol@azet.sk

Tel.: 00 421 55 4898055, Fax: 00 421 554898056,

Mobil: +421917965525, +421 918183048

/ IČO / 44041152 , IČD: SK 2022559528

Niekoľko myšlienok o muchách vyskytujúcich sa v chove dobytky

Muchy na farmách dobytky, okrem nepríjemnosti, spôsobujú aj zverozdravotné problémy. Najčastejšie rozširujú choroby ako infekcie rán, zápaly vemien, rôzne žalúdočné a črevné ochorenia, očné choroby (paratýfus, týfus diarrhea, dyzentéria).

Americké výskumy jednoznačne dokázali, že vplyvom prostredia bez múch, v prípade produkcie nad 8.000 litrov/krava/rok, dojnice denne produkujú o 1,0 – 1,5 litra mlieka viac. V podobnom pomere sa zvyšuje nárast hmotnosti u mladého a jatočného hovädzieho dobytky. Prečo produkujú viac mlieka a mäsa v prostredí bez múch? Dobytky vo výbehoch, v maštaliach, v snahe chrániť sa proti muchám, sa postaví tesne vedľa seba, následkom toho sa spotí, a tým stráca značné množstvo energie. Muchy ich iritujú, z toho dôvodu sú stále v strese. Keď tieto okolnosti zaniknú, je vyššia produkcia mlieka a mäsa pochopiteľná.

V súčasnosti na dobytkárskych farmách sa proti muchám vieme brániť viacerými spôsobmi.

- Potravinovou návnadou
- náterom jedovatej látky
- Postrekom
- zaplynovaním
- Zadymovaním
- elektrickou pascou
- Feromonovou pascou
- (mucholapkou na vrátnici ?!)

Stav bez múch je dosiahnuteľný iba spoločným a systematickým použitím vyššie uvedených metód. Pokiaľ takto robíme neustále, je potrebné účinnú látku použitej chemikálie zmeniť, pretože všetci vieme, že rezistencia hmyzu je vysoká proti chemikáliám a najrýchlejšie sa vytvára u múch.

Pri aplikácii chemikálií je potrebné vedieť aj to, akým spôsobom chceme likvidovať muchy (dotykový jed, žalúdočný jed, jed pôsobiaci na dýchanie, atď.). K tomu, aby sme sa vedeli rozhodnúť, aký jed použijeme, musíme vedieť, aký druh múch chceme likvidovať (slnivka izbová, mucha domáca, muscina stabulans, stomoxys calcitrans, ovad hovädzí, atď). Keď už poznáme druh, mali by sme vedieť životosprávu daného druhu, potom sa už ľahko rozhodneme. Okrem toho je ešte dôležité poznať zloženie všetkých aplikovaných chemikálií, aby naše rozhodnutie bolo úspešné.

Podľa môjho názoru to vyžaduje špeciálne poznatky a praktické skúsenosti, preto je potrebné obrátiť sa na takú firmu, ktorej hlavnou činnosťou je likvidácia múch na živočíšnych farmách.

Odporúčam firmu Pest Control s.r.o., člena medzinárodnej skupiny, ktorá už viac rokov úspešne pracuje v tejto oblasti v Maďarsku, Rumunsku, Nemecku, Česku a na Slovensku.

Pokiaľ vyššie uvedené informácie vzbudili Váš záujem a chcete zlikvidovať muchy inou metódou v chove dobytky, sme Vám k dispozícii.

Kontakt: Sepeši Rudolf

Mobil: +421917965525

e-mail: sepesi.pestcontrol@gmail.com

Priemerná dojivosť 40 l na dojacu kravu...

**MVDr. Miloš Haas MSc PAS, HAAS NUTRITION,
Kitchener, Ontario**

„Snaha byť úspešný je prvým krokom k úspechu.“

Je to už viacej ako desať rokov čo pôsobím ako poradca vo výžive a manažmente dojníc v Kanade a USA a môžem povedať, že som už mal skúsenosť s rôznymi mliečnymi farmami, druhmi manažmentu a prístupu k chovu dojníc. Rád by som tu uviedol príklad z jednej komerčnej farmy v Ontariu, kde zmeny za posledné 4 roky zmenili farmu z priemeru na špičku v Ontariu (6. miesto v produkcii mlieka, 12 600 L/305 dňovú laktáciu). Jedná sa o normálnu komerčnú farmu rodiny Mulderovcov, ktorí pochádzajú z Ho-



Farma Mulderovcov



Gjalte Mulder

landska. Otec Gjalte a traja synovia predstavujú manažment ako aj väčšinu pracovnej sily. Ján, najstarší zo synov je, vo veku 25 rokov aj manažérom farmy. Tak ako mnohé farmy v súčasnosti, aj táto prechádza generačnou obmenou, kde otec, ktorý manažoval farmu v Holandsku a tiež tu v Kanade, prenáša zodpovednosť na synov. Nie je to ľahký proces prechodu, ktorý sa musí zvládnuť. Rodina vlastní 370 dojacích kráv, 500 ha pôdy a 480 kg mliečnej kvóty. Tieto tri položky, sami o sebe podľa dnešných cien, v Ontariu predstavujú hodnotu 45 miliónov kanadských dolárov. Farma bola postavená v roku 1992 a prístavba pre ďalších 100 dojníc urobená v roku 2000.

Pôda je rozdelená tak, že na 141 ha sa pestuje lucerna, ktorá poskytuje 3 kosby každý rok. 108 ha je pre pestovanie kukuričnej siláže a 155 ha pre pestovanie kukurice (vlhkej aj suchej). 45 ha je pre sóju a ďalších asi 45 ha pre pšenicu, obe tieto plodiny sú trhové, slama zo pšenice slúži na krmenie. Podstielka sa v súčasnosti pilinami, ale čoskoro sa prejde na novú, jednoduchú technológiu separátu. Zásoby krmív postačujú stále tak, že už druhý rok sa nekŕmi nefermentované krmivo (3 mesiace v jame). Jalovice sa odchovávajú do veku 8 mesiacov na domácej farme, potom idú na inú farmu (iný vlastník) odkiaľ sa vrátia dva mesiace pred pôrodom.

Farma má 5 pracovníkov na plný úväzok a 5 pracovníkov na čiastočný úväzok, čo zahŕňa štyroch rodinných príslušníkov. Dojí sa trikrát denne v dojárni 2 x 10 paralel, kde je vždy jeden dojič s automatickým priháňaním dojníc. Dojí sa trikrát denne, asi 4,5 hodiny na jedno dojenie. Čas dojenia – 4.00, 12.00 a 20.00.

Kŕmenie začínajú o 4.30 ráno. Kŕmenie trvá asi 3 hodi-

ny. Kvalita a konzistencia TMR sa hodnotí týždenne separátorom z Penn State univerzity, tak isto sa robí rozbor na sušinu, vzorky krmív sa posielajú do laboratória dva krát za mesiac. Vzorky TMR sa berú z 10 miest v maštali a rozbor sa robí na kontrolu kvality miešania, triedenia TMR dojnica-
mi (test sa robí z čerstvej TMR, na obed a asi hodinu pred ďalším kŕmením). Z dvoch vzoriek čo idú do laboratória jedna predstavuje iba test na sušinu, dusíkaté látky a ich frakcie, ADV, NDV, lignín, škrob, popol, tuk, vápnik, fosfor, draslík, horčík. Všetko urobené cez NIR, cena rozboru je 32 kanadských dolárov. Druhý rozbor je komplexnejší a zahŕňa aj stráviteľnosť NDV po 24 a 30 hodinách, 7 hodinovú stráviteľnosť škrobu, cukor a škrob, rozpustnú vlákninu, mastné kyseliny, hodnotenie spracovania zrna v siláži, obsah amoniaku a fyzikálne efektívnu vlákninu v objemových krmivách individuálne, minerály sú urobené mokrou chémiou a zahŕňajú okrem spomenutých aj zinok, meď, mangán, síru, chloridy, železo. Takýto rozbor stojí okolo 100 kanadských dolárov.

Krmivá predstavujú kukuričnú siláž, lucerno trávnu senáž (85 % lucerny), vlhkú a suchú kukuricu, sójový šrot, slamu, koncentrát a minerály. Stádo je rozdelené na 6 skupín. Suchostojace sú v skupinách od 50–21 dní dni pred otelením a v skupine 21 dní do pôrodu. Dojnice sa presúvajú do teliaceho boxu v deň telenia. Tu sa otelia a v ten deň sa presúvajú do skupiny čerstvo otelených dojníc, kde zostanú 23–30 dní. Kŕmna dávka je tu prispôbená pre potreby čerstvo otelených dojníc a je to hlavne príjem sušiny, ktorý oddeľuje túto skupinu od zvyšku stáda. Produkcia v tejto skupine sa pohybuje okolo 45 L, podľa toho, ktoré dojnice majú prevahu v tejto skupine. Ak je tam viacej prvôtok, produkcia je okolo 40 L, ak je tam väčšina dojníc na druhej laktácii, produkcia je nad 50 L v priemere. Príjem sušiny sa pohybuje okolo 17–18 kg na kus a deň. V tejto skupine prebieha monitorovanie zdravotného stavu, keďže sa monitorujú ketotestom na 5. a 15. deň po otelení.

Zo skupiny na rozdoj sa dojnice presúvajú do hlavnej skupiny, ktorá je rozdelená podľa veku na prvôtoky a staršie dojnice a tak isto je aj upravená dávka. Produkcia u prvôtok v tejto kategórii sa pohybuje okolo 41–43 L, produkcia v staršej skupine 45–47 L.

Posledná produkčná skupina je koniec laktácie s priemernou produkciou 27–30 L a asi 300 dní priemer v laktácii. Sem sa presúvajú dojnice, ktoré produkujú pod 33 L a sú aspoň 280 dní v laktácii.

Ako som spomínal, toto stádo sa zmenilo za 4 roky signifikante. Priemerná produkcia na laktujúcu dojnicu bola 30 L, zabrezávanie ani nie 30 % a dosť veľa sporov medzi členmi rodiny. Minulý rok uzavreli s priemerom 40 L na dojacu kravu s tukom 3,93 % a bielkovinou 3,32 %. To je v priemere 1,5 kg tuku z každej dojnice denne plus 1,32 kg bielkovín.

Pred štyrmi rokmi som dostal dôveru majiteľov a urobili sme niekoľko základných zmien v stáde a formulovali krátkodobé a dlhodobé ciele tak, aby sme ich vedeli kontrolo-

vať, ale aj splniť. Zmenila sa štruktúra stáda tak, aby sa dojnice dali kŕmiť podľa ich potrieb v rôznych štádiách laktácie. Začalo sa intenzívne monitorovanie čerstvo otelených dojníc a každý problém sa riešil v spolupráci majiteľ, veterinár, výživár. Komunikácia prebieha veľmi intenzívne. Zaviedli sa pracovné protokoly na farme, ktoré zvýšili efektívnosť práce ľudí ako aj kontrolovateľnosť kvality práce. Tieto pracovné protokoly a ich dodržiavanie predstavujú kostru každej úspešnej farmy. Zahŕňajú každý pracovný systém na farme, od procesu dojenia, ošetrovania dojníc, kŕmenia, presunov atď. a sú vypracované jednoducho tak, aby po krátkom zaskolení mohol prácu vykonávať ktokoľvek. To sa samozrejme týka aj procesu kŕmenia. Začiatok kŕmenia v rovnakom čase, meraná dĺžka miešania pre každú kategóriu dojníc, každý pondelok o 10.00 meranie sušiny objemových krmív.

Kŕmič začal podrobne evidovať príjem sušiny po skupinách, plus zaznamenáva počasie (teplotu počas dňa a vlhkosť, ako aj intenzitu zrážok). Zaznamenávanie intenzity zrážok pomohlo k vypracovaniu protokolu na kŕmenie počas daždivých dní, keď sa dažďová voda dostávala do siláže a senáže a ovplyvňovala sušinu TMR. Súčasťou protokolu prípravy krmív je stanovenie dĺžky miešania dávky, úpravy pri nakladaní krmív, poradie ingrediencií a maximálne zefektívnenie celého procesu kŕmenia. K tomuto prispela aj investícia, ktorú



rá síce bola neplánovaná (požiar skladu krmív) ale určite prispela z efektívnosti kŕmenia, zníženiu strát pri kŕmení ako aj zníženiu vplyvu ľudského faktora na kŕmenie.

Tato nová prípravovňa krmív ako vidíte na obrázku, pozostáva z niekoľkých zásobníkov. V týchto sa skladuje minerálno-vitaminový premix, koncentráty, kŕmne zmesi a vo veľkých silách kukurica suchá aj vlhká. Tieto sú spojené s nerezovým košom so zabudovanou váhou. Každá receptúra je vložená do pamäti a ingrediencie sa nasávajú do koša automaticky podľa receptúry a sú pripravené pred tým ako si pre ne príde kŕmny voz. V tomto koši sa kŕmivá nemiešajú, odtiaľ sa vypustia do voza, kde sa zmiešajú so zvyškom dávky. Počítač tak isto sleduje spotrebu a upozorní kŕmiča 48–72 hodín vopred, že je potrebné objednať položky, ktoré sa čoskoro minú. Takto v podstate kŕmič vôbec neprichádza do styku so zakúpenými kŕmivami. Pri voľnej manipulácii s kŕmivami dochádza ku stratám až 7 % z ich pôvodnej váhy. Tomu sa tu predchádza. Signifikantne to skrátilo čas nakladania do voza a zvýšilo presnosť nakladania cenovo hodnotných krmív.

Reprodukcia bola veľkým problémom na tejto farme z niekoľkých dôvodov. Problémy u čerstvo otelených dojníc priamo znížovali úspešnosť zabrezávania, pripúšťací protokol nereflektoval na veľký problém, ktorý tu bol a to bola detekcia ruje, napriek tomu, že dojnice mali pedometre. Tieto ešte nezaručujú úspech, ale keď sa používajú správ-

ne, môžu k nemu významne prispieť. Mojou úlohou na začiatku bolo prepracovať plán pripúšťania, zamerať sa na odstránenie problémov po otelení a prípravu nových programov pre suchostojace dojnice. Dávka pre



Prípravovňa krmív

skupinu zasušených dojníc od 50 –21 dní bola postavená na nízky obsah energie, aby sa zabránilo zvýšenej inzulinovej rezistencii v čase telenia. Dávka pred pôrodom bola zameraná na udržanie maximálneho príjmu sušiny a prísne vybilancovaná na katióny a anióny v dávke na prevenciu hypocalcémie.

Zmenil sa program pripúšťania dojníc, ktorý začal brať do úvahy produkciu dojníc a kondičný stav. Stádo malo problém s vyhľadávaním ruje, nebolo dosť času a vôle, tak sa prešlo na presynch, ktorý sa používa na prvé ako aj druhé pripúšťanie. Zabrezávanie je dnes medzi 39–42 %, čo považujem pri tejto produkcii za dobré. Výskyt ketóz sa monitoruje veľmi prísne a pri náznaku zvýšeného množstva ketóz sa pristúpi k podrobnej analýze krmív, miešania dávky tak, aby sa tento problém odstránil do niekoľkých dní.

Jedným z hlavných cieľov na tejto farme bolo minimalizovať čas odvetdy, kým sa veci zmenia až ku ich náprave. Na každej mliečnej farme sa veci menia denne a našou úlohou je vedieť, kedy si táto zmena vyžaduje korekciu a kedy nie. V prípade prípade, že si ju vyžaduje, musí sa urobiť v čo najkratšom čase, veľa krát tak, že dávky sú po analýze urobené do 24 hodín (bežná prax je 48–72 hodín).

Začali sme venovať zvýšenú pozornosť objemovým kŕmivám, ich kvalite a množstvu. Chceli sme vylúčiť nefermentované kŕmivá z dávok a to sa podarilo prvý krát minulý rok. Tak isto sme sa zamerali na konzistenciu stráviteľnosti krmív počas roka. Stráviteľnosť vlákny siláže sa pohybuje v júni okolo 65–70 % po 30 hodinách a u senáže je to 46 %. Obsah škrobu v siláži je v rozmedzí 32–37 %. Chcem len upozorniť na rozdiely medzi laboratóriami v zisťovaní stráviteľnosti NDV a preto neporovnávajte svoje rozbor s uvedenými číslami. Súčasné kŕmne dávky obsahujú 61–63 % objemových krmív. Toto je zvlášť náročné na presné monitorovanie stráviteľnosti vlákny. NDV je rozdelená podľa rýchlosti stráviteľnosti na dve frakcie, rýchlo stráviteľnú a pomaly stráviteľnú. Tieto dve časti sú dosť variabilné v objemoch a ak sa nemonitorujú pravidelne a začnú sa kŕmiť dávky s vysokým obsahom objemových krmív, môže to spôsobiť problém v zabrezávaní dojníc v dôsledku nedostatku energie. To isté v ešte vyššej miere sa vzťahuje na stráviteľnosť škrobu, či už zo siláže alebo vlhkej kukurice. Tu sú rozdiely dokonca väčšie ako pri stráviteľnosti NDV. Všetky tieto parametre musia byť brané do úvahy, ak máme za cieľ zvýšiť produkciu, reprodukciu a zlepšiť zdravie čerstvo otelených dojníc.

Jednou z veľmi dôležitých ciest k úspechu, tak ako je to

u rodiny Mulderovcov, je snaha byť úspešný. Určite nechcem, aby tento článok vyznel ako keby som opisoval farmu, kde je všetko každý deň perfektné. Nie je to tak. Ale po štyroch rokoch vieme, že takáto snaha prinesie úspech. Sú dni, keď sa ve- ci nedaria aj tu, ale jedno je isté, keď je čas senážovania všetko ide bokom, kosť sa začne o 9.30 ráno a o tretej



poobede toho istého dňa sa začína rezať do jám.

Sušina senáže sa už tretí rok pohybuje v rozmedzí 38–42 %. NL v prvej kosbe 19 %, v druhej a tretej 23–25 %. NDV zvyčajne okolo 35–40 %.

Sušina siláže sa pohybuje od 34 –37 %. Stráviteľnosť a obsah škrobu som spomínal.

Kýmne dávky v hlavnej skupine sú postavené na priemerný príjem sušiny 25,5 kg na kus a deň. Je tam zvyčajne 22 kg siláže, 19 kg senáže, 6 kg vlhkej kukurice, 1 kg suchej kukurice, 1,6 kg sóje, 2,5 kg koncentrát a 690 gramov minerálov, zahŕňajúcich sódu bikarbónu a 500 gramov slamy.

Moje 10 ročné skúsenosti z Ontaria ma presvedčili, že úspech sa dostaví tam, kde ľudia majú snahu byť úspešní. Žijú s tým čo robia a majú veľmi profesionálny vzťah ku svojej práci. Neustále sa snažia inovovať, rozvíjať a zefektívňovať výrobu. V konečnom dôsledku produkcia mlieka podlieha zákonitostiam ako každý iný business. Za posled-



né roky sa celosvetovo zvýšili nároky na farmárov v tom, aby boli precíznejší a efektívnejší v produkcii ako kedykoľvek pred tým. Vstupné náklady sa zvyšujú, ale napriek tomu farmy, kde sa presadzuje myslenie, ako je to u Mulde-

rovcov, budú úspešné. Po zvýšenej produkcii sa profit z produkcie mlieka na tejto farme zvýšil napriek zvýšeným vstupom a je dnes vyšší ako bol 4 roky naspäť. Mulderovci nie sú spokojní, chcú zrekonštruovať stojiská v maštali, chodby a prípadne pristaviť pre ďalších 100 ks dojníc.



Teľatá do 45 dní sú ustajnené v týchto priestoroch.



Objemové krmivá.

Pre mňa osobne je veľkým zadosťučinením byť súčasťou úspechu takýchto fariem. Gjaltovej švagor je môj ďalší klient a jeho farma bola tretia minulý rok v produkcii mlieka v Ontariu, takže je tu aj rodinná rivalita, čo ešte zvyšuje snahu o úspech. Ale o tom niekedy nabadúce.



Podstielka z pilín.

Na záver by som Vás chcel pozvať na návštevu stránky www.haasnutrition.com, kde sú informácie v angličtine ako aj slovenčine. Je tam aj oznam o pripravovanom školení pre zootechnikov zo Slovenska v Kanade a praktický tréning na farmách (vrátane Mulderovcov).



Zvýšené zábrany na konci boxov slúžia na šetrenie pilín.

Prototheca postihuje stále viac stád...

Mark Sosalla a David Krahn, Hoard's Dairyman

Prototheca mastitis vzbudzuje v poslednom čase u chovateľov mliečného dobytku obavy. Prototheca sú bezfarebné riasy, ktoré nemajú chlorofyl a môžu vyvolať mastitídu. Nie je to nová záležitosť. Prvý prípad mastitídy spôsobený týmto druhom rias zaznamenali v roku 1952.

Prototheca (ďalej P) sa zvyčajne nachádzajú tam, kde prevláda kombinácia vlhkého prostredia a rozkladajúceho sa hnoja a rastlín. Nájdeme ich v podstielke, v objemových krmivách, v stojacej, ale aj v tečúcej vode, vo vode na umý-

vanie vemien v dojárnach, hnoji i v dojacích zariadeniach. Hoci sa P. nepovažujú za pravdepodobný zdroj choroby, môžu byť prenášané inými zvieratami ako napr. mačkami, psami alebo hlodavcami.

Jeden z problémov so zvládnutím P je v tom, že sa vyskytujú v bežnom prevádzkovom prostredí, a preto sa nepredpokladá, že by mohli byť na mliečnej farme zdrojom ťažkostí. Výskumní pracovníci ich nazývajú „fantómové organizmy“, pretože sa občas v stáde objavujú a potom zase zmiznú.

Odborníci na mastitídu hovoria, že infekcia vzniká vte-



Prototheca nájdeme skoro všade – v podstielke, v objemových krmivách, v stojacej ale aj v tečúcej vode, vo vode na umývanie vemien, v dojárnach, hnoji i v dojacích zariadeniach.

dy, keď sú cecky kráv vystavené pôsobeniu veľkého počtu týchto mikroorganizmov. Môže k tomu dôjsť priamo v prostredí, kde sa krava pohybuje alebo použitím kontaminovaného dojacieho zariadenia.

Terčom sú najmä kravy po otelení...

Prototheca mastitis celkom nezapadá ani do kategórie infekčnej ani do kategórie environmentálnej mastitídy. U kráv so zníženou imunitou je pravdepodobnosť infekcie vyššia. Prvé príznaky infekcie sa v stáde často objavia práve u kráv po otelení.

Antibiotiká v takom prípade sú neúčinné. Takže prvým signálom, že máte problém vyvolaný Prototheca je, že zvieratá nereagujú na liečbu.

Keď sa kravy nakazia po prvýkrát, klinické prejavy trvajú dva až sedem dní. Potom sa mlieko vráti do normálu a ďalší priebeh infekcie má subklinickú podobu.

Prototheca zriedka vyvolajú u kráv trvalé ochorenie. Počet somatických buniek sa môže meniť od menej ako 200 000 až nad milión. Percento postihnutých kráv v stáde sa pohybuje od nuly až do 40. Chronické infekcie pretrvávajú po niekoľko laktácií a kravy sa môžu stať dočasnými prenášačmi nákazy a zdrojom infekcie pre ostatné kravy.

Keď sa Prototheca v stáde objaví, zvláda sa ťažko. Najlepšie výsledky sa dosahujú vtedy, keď sa infekcia objaví zavčasu. Zistiť zdroj nákazy v stáde ako aj identifikovať nakazené kravy nie je jednoduché. Ak sa kultivujú vzorky mlieka iba od zvierat s vysokým počtom somatických buniek, kontrolou sa „prešmykne“ 15 až 20 percent infikovaných kráv.

Dávajte mlieko na kultiváciu...

Ak máte podozrenie, že sa v stáde vyskytol problém spôsobený Prototheca, neváhajte a priebežne kontrolujte obsah mliečného tanku. No ubezpečte sa, že kultiváciu

robí laboratórium, kde vedia, o čo vám ide.

V prípade, že sa rozhodnete kontrolovať mlieko od skupiny zvierat, je to o to lepšie. Ak bude výsledok pozitívny, môžete kultivovať mlieko jednotlivých kráv a rýchlo zistiť, ktoré z nich sú nakazené. Tieto kravy treba izolovať a dojiť ich ako posledné. Mlieko ostatných kráv treba však opätovne ešte niekoľkokrát nechať kultivovať, pretože môžu byť dočasnými prenášačmi infekcie Prototheca a z tohto dôvodu uniknúť kontrole.

Aké sú možnosti...

Ak je počet pozitívnych kráv nízky, najlepšie riešenie je ich vyradiť, a tak zredukovať možnosť šírenia nákazy. Ak je postihnutých kráv viac, choré kravy izolujte a infikované cecky zasušte. Po zasušení štvrtiek, mlieko kráv rekultivujte, pretože postihnutá nemusí byť iba jedna štvrtka.

Ak sú infikované kravy neziskové, vyradte ich zo stáda. V koterci kráv s mastitídou venujte ich opatere mimoriadnu pozornosť, pretože k infikovaniu môže dôjsť aj počas ošetrovania. Používajte pri každej krave nové rukavice a dodržujte všetky hygienické predpisy. Po podojení mastitídnych kráv dojacie zariadenie dôkladne premyte.

Prototheca nie je jednoduché zvládnuť. Ide o podobný typ akým je Mycoplasma, no je oveľa nebezpečnejšia, pretože je väčšia možnosť, že sa bude šíriť v prostredí, v ktorom stádo žije.

A je tu ešte jedna vec, ktorú o Prototheca nepoznáme. Hovorí sa, že najlepším dezinfekčným prostriedkom proti P je jód, ale zatiaľ nevieme v akej koncentrácii a po ako dlhom pôsobení. Každý chovateľ a každý veterinár by mal byť preto v strehu. Patričná hygiena a správne fungujúce dojacie zariadenie majú pri zvládaní mastitíd zásadný význam.



Mlieko po kultivácii – Prototheca sú bezfarebné riasy, ktoré nemajú chlorofyl a v stádach sa šíria čoraz častejšie a vyvolávajú mastitídu.

Kvalitná a chutná siláž: **Viac mlieka, lepšie zdravie a reprodukcia!**



Labacsil[®] Duo

dvojnásobná istota

Baktérie mliečneho kvasenia

- Podpora mliečneho kvasenia s rýchlym poklesom hodnoty pH
- Vyššia hodnota krmiva
- Lepšia stráviteľnosť a vyšší príjem siláže

*) Sorbát draselný napáda gramnegatívne baktérie; klostrídie, kvasinky a plesne budú zničené. Grampozitívne baktérie, ako napr. baktérie mliečneho kvasenia, mikroorganizmy bachora, črevné baktérie budú ušetrené.



Kombinácia kyselín

- Konzervovanie pomocou chemických kyselín
- Účinné proti kvasinkám a plesňam*)
- Lepšia stabilita siláže, účinné proti následnému zahriatiu a skvaseniu

Sano
Výživa zvierat
pre zdravie a zisk

Sano – Moderná výživa zvierat s. r. o.

Dlhé Diely I.23/a, 841 04 Bratislava, Tel.: 02/65 31 65 70, Fax: 02/65 42 19 83, E-mail: sano@sano.sk, www.sano.sk

Sano – Moderná výživa zvierat s. r. o.

Npor. O. Bartoška 15, 344 01 Domažlice, Tel.: 379 713 111, Fax: 379 713 112, E-mail: sano@sano.cz, www.sano.cz

Šľachtenie na maximálne využitie krmiva...

Rachel Porter, CowManagement

Genetici sa blížia k cieľu vo vývoji plemenných hodnôt pre účinnosť konverzie krmiva.

V manažmente stáda existuje veľa faktorov, ktoré môžu ovplyvniť účinnosť konverzie krmiva. V tomto článku sa venujeme úlohe, ktorú v tomto procese hrá genofond.

Táto téma je čosi ako Svätý Grál (legendárny predmet, jedna z najhľadanejších kresťanských relikvií), ktorá vyvoláva množstvo otázok. Jednou z nich je aj otázka, či je možné selektovať býkov na zvýšenie účinnosti konverzie krmiva – UKK (v angličtine FCE – Feed Conversion Efficiency).

Je to údaj, ktorý sa zatiaľ nenachádza v plemenných hodnotách býkov, ale už sa vynára na obzore. Na mliečne stáda môže mať rovnaký dopad, ako mala selekcia na produkciu mlieka pred niekoľkými desaťročiami. Potenciál tohto údaju je ohromný.

Práca na vývoji plemennej hodnoty účinnosti krmiva, ktorá by doplnila existujúci index PLI je súčasťou projektu Robust Milk na Agricultural College v Škótsku. A niekoľko zaujímavých výsledkov sa má zverejniť už v tomto roku. Tím, vedený Eileen Wallovou, skúma profily mlieka u dvoch stád v lokalitách Langhill a Crinchtion Royal. Popri iných výstupoch, bude sa dať predpovedať energetická bilancia kravy, metabolické procesy a účinnosť konverzie krmiva. Výskum, podľa slov vedúcej projektu, pokračuje veľmi sľubne a využitie jeho výsledkov nám umožní predpovedať, ktoré kravy a jalovice dokážu lepšie premieňať krmivo na mlieko.

Výskum podporovaný chovateľmi...

Holandskí genetici z Centra pre výskum hovädzieho dobytku vo Wageningene skúmajú genofond a možnosť využitia genomických nástrojov v snahe objaviť znaky a plemenné hodnoty, ktoré by pomohli prvovýrobcovi šľachtiť na zlepšenú účinnosť konverzie krmiva. Umožnilo by im to znížiť náklady na krmivo ako aj produkciu „skleníkových plynov“.

Holandský tím zbieral údaje v Lelystade zo stáda s počtom 600 kusov, zloženého najmä z prvôtok. Išlo o genetické údaje, inými slovami, o informácie o ich predkoch, genotypické a genetické profilovanie, pomocou krvných vzoriek. Ďalej fenotypické údaje zahŕňajúce príjem krmiva a informácie o kŕmnych dávkach, produkciu mlieka a jeho zložky, živú hmotnosť a znaky exteriéru.

Na základe zozbieraných údajov sa urobilo niekoľko genetických analýz, z ktorých sa zistilo, že účinnosť konverzie krmiva je až z 30 % dedičná, alebo povedané inak, rozdiely v účinnosti konverzie krmiva sú z 30 % podmienené geneticky. Je to podobné ako s dedičnosťou produkcie mlieka, a tak vieme, že selekcia môže byť účinná aj v prípade na konverziu krmiva.

Pre prvovýrobcov je to mimoriadne priaznivá správa.



Nový šľachtiteľský cieľ holsteinského plemena: „KONVERZIA KRMIVA“.

A keď sa tomuto znaku priradí plemenná hodnota, bude možné pridať ju k ostatným znakom plemenných hodnôt býkov. Potom šľachtenie na účinnosť konverzie krmiva bude relatívne rýchle napredovať.

Z pohľadu genetiky, holandský tím už identifikoval jeden marker, o ktorom sa domnievajú, že súvisí s účinnosťou konverzie krmiva, no táto hypotéza ešte nie je potvrdená. Je tomu tak najmä preto, že 600 kráv v stáde nie je dostatočný počet na vytvorenie jednoznačných záverov. Riešením je široká medzinárodná spolupráca, aby sa získali údaje od čo najväčšieho počtu kráv.

Ak bude výskum napredovať podľa predpokladov, očakáva sa, že prvovýrobcovia, aspoň v Holandsku, budú mať možnosť selektovať býkov s využitím plemennej hodnoty pre UKK už v apríli 2013.

To by znamenalo, že terajšia priemerná účinnosť konverzie krmiva v Holandsku – 1,2 kg mlieka na každý kilogram skŕmenej sušiny – by v priebehu niekoľkých nasledujúcich rokov výrazne stúpla.

V súčasnosti tí prvovýrobcovia, ktorí chcú šľachtiť na zvýšenie účinnosti konverzie krmiva, by sa mali zamerať na



býkov, ktorí splodia dcéry, zapadajúce do ich konkrétneho systému manažmentu. Ak ide o pasúce sa stádo, je potrebné chovať jalovice a kravy, ktoré ľahko zabreznú. Plodnosť musí byť na primeranej úrovni, ak využívate systém riadenia s pevným plánom telenia. Vtedy výroba mlieka, a tým i účinnosť konverzie, bude optimálna, ak nie maximálna.

Iné systémy vyžadujú pozorne sledovať dojivosť, tuk a proteín, ako aj veľkosť telesného rámca dojníc a intenzity rastu. Vyhnúť sa tomu, aby kravy boli príliš veľké je veľmi dôležité, pretože spotrebujú viac krmiva na záchov, a tým pádom je ich účinnosť konverzie nižšia.

Hoci veľkosť kravy sa často spája s vyššou spotrebou

krmiva a teda aj s vyššou dojivosťou, existuje veľa býkov, ktorých dcéry sú strednej veľkosti, no s rovnakou produkciou mlieka ako veľké jedince. Účinnosť závisí do značnej miery od vyvážení šľachtenia a vyhýbania sa extrémom.

Veľkosť kravy treba považovať za pomocný znak, ktorý súvisí s účinnosťou konverzie krmiva. Menšie, kompaktné kravy, ktoré nadoja rovnaké množstvo mlieka ako veľké kravy, majú určite vyššiu účinnosť konverzie s nižšími energetickými nárokmi na záchov. A pokiaľ nemáme plemennú hodnotu pre UKK, výrobcovia mlieka budú musieť selektovať na tieto pomocné znaky, ak chcú produkovať čo najviac mlieka za čo najnižšiu cenu.

Výstava v Hódmezővásárhely...

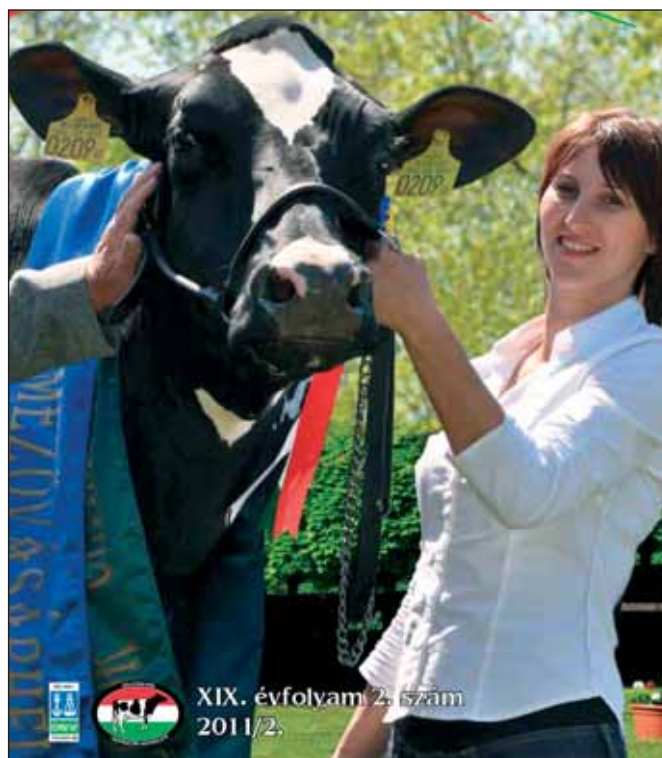
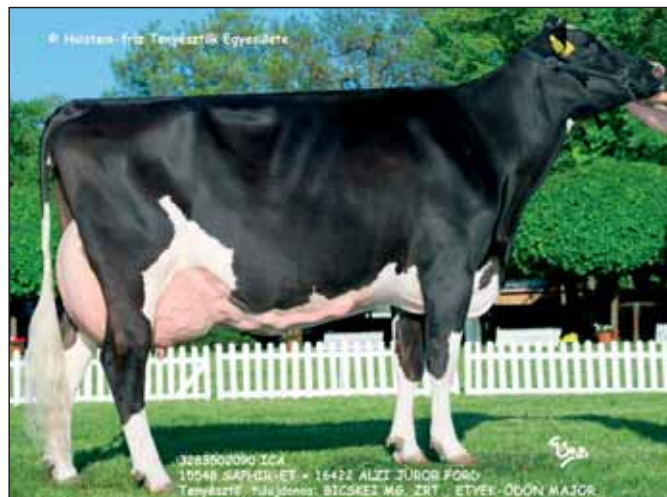
Ing. Csaba Dénes

V dňoch 4–6.mája som mal možnosť zúčastniť sa Poľnohospodárskej výstavy v Hódmezővásárhelyi pri Szegede (Maďarská republika), so skupinou chovateľov prevažne z Banskobystrického kraja, organizovanou Slovenskými biologickými službami a.s.. Táto výstava, čo sa týka hovädzieho dobytku je najväčšia výstava organizovaná u našich južných susedov. Na tohtoročnej sa zúčastnilo historicky najviac holsteinských chovateľov a plemenníc. 147 krásnych a harmonických, veľmi dobre pripravených holsteiniak súťažilo o najlepšie umiestnenia.

Rozhodcom bol *Ken Proctor*, bývalý predseda Anglickej holsteinskej asociácie, majiteľ farmy so 400 kravami, ktorý vyjadril uznanie všetkým chovateľom za výbornú prípravu a profesionálne predvedenie plemenníc.

V skratke o umiestnených:

Junior champion – katalógové číslo 306 – ušné číslo 30880 5787 6 Meduse (Sunday Dur Hyman Winston x Calbrett I–H–H Champion–ET). Chovateľom a majiteľom je Kasz–Farm Kft., Derecske.



Intermediate champion – katalógové číslo 719 – ušné číslo 30232 6371 1 Rozi (Calbrett I–H–H Champion–ET x Fustead Emory Blitz–ET), chovateľom a majiteľom je Biharnagybajomi Dózsa Agrár Zrt., Biharnagybajom.

Senior reserve champion a zároveň reserve champion výstavy – katalógové číslo 1007 ušné číslo 30028 7973 7 Pálhalmai Süssü Markemet (Meadow Bridge Markem x Londondale Lman Magnum–ET), krava je teraz na 6. laktácii, tiež hodnotená ako excelent a pred rokom bola ona šampiónkou výstavy. Chovateľom a majiteľom je Pálhalmai Agrospeciál Kft., Pálhalma.

Senior champion a zároveň champion výstavy – katalógové číslo 906 – ušné číslo 32835 0209 0 Ica (Saphir–ET x Alzi Juror Ford), táto plemennica je v súčasnosti na 4. laktácii, bola lineárne hodnotená s excelentným výsledkom pre celkový exteriér. (pozri obrázok) Chovateľom a majiteľom je Bicskei Mg.Zrt., Etyek–Ödön majer.

Kvalitou plemenníc ako aj s celou organizáciou výstavy boli všetci účastníci služobnej cesty veľmi spokojní.

Vplyv výživy na reprodukciu vysokoprodukčných dojníc...

Dr. Jaroslav Langer, Biomin Slovensko s.r.o.

Výživa patrí medzi najdôležitejšie faktory vonkajšieho prostredia zvierat. Výživa patrí medzi kľúčové faktory aj preto, lebo ovplyvňuje všetky funkcie organizmu a tiež aj reprodukčné funkcie na každom stupni reprodukčného procesu. Udržanie dobrých reprodukčných parametrov so zvyšujúcou sa úžitkovosťou je témou tém, lebo tieto nám významne ovplyvňujú v konečnom dôsledku ekonomiku produkcie mlieka. Pri reprodukcii je problémom fakt, že so zvyšujúcou sa úžitkovosťou je udržanie reprodukčných parametrov na uspokojivej úrovni stále ťažšie. Toto je pre nás jedna z výziev do budúcnosti.

Rozsah jednotlivých porúch pri dojniciach je rozdielny a závisí od individuality dojnice, od jej dispozície, fázy reprodukčného cyklu, schopnosti prispôbiť sa meniacim sa podmienkam výživy a podobne. Všeobecne platí, že krmná dávka má byť primeraná potrebám dojnice a hlavne biologicky a energeticky plnohodnotná. Kvalita krmnej dávky je oveľa naliehavejšia aj kvôli prostrediu, v ktorom dnes kravy žijú, kde sú kravy odkázané len na nás, na to čo im predložíme na krmný stôl, lebo dnes už nemajú možnosť si nahradiť chýbajúce látky z prírodných zdrojov. Pri nedostatočnej výžive sa vyradia také funkcie v organizme dojníc, ktoré nie sú bezpodmienečne potrebné pre ich život. Pohlavné funkcie patria žiaľ práve k takýmto. Z hľadiska rozdeľovania hodnôt je pohlavná sústava na samom konci týchto hodnôt. Pohlavným funkciám sú nadradené aj produkčné funkcie. To znamená, že pri nedostatočnom zásobovaní dojnice živinami nám nezačne pokles úžitkovosti, ale ako prvé začnú reprodukčné problémy. Dlhotrvalé stavy nedostatku živín vyvoláva významné zmeny aj na vývodných cestách pohlavného aparátu a umožňuje vznik rozličných infekcií. Aj v prípade, že ide o prechodný stav, ich dlhodobý charakter zapríčiňuje, že sa pohlavné funkcie obnovujú pomaly. Toto zapríčiňuje klesanie intenzity celoživotnej reprodukcie dojníc a tiež vznikajú problémy pri organizácii reprodukčného procesu stáda.

Tak isto ako nedostatočné krmenie, tak aj prekrmovanie môže vyvolať poruchy reprodukčného procesu. Môže viesť k tukovej degenerácii vaječníkov, vajcovodov a aj maternice. Zvýšené množstvo splodín metabolizmu (z rozkladu bielkovín) môže poškodiť zárodočný epitel vaječníkov. Podstatne častejšie ako nadmerná alebo slabá výživa sa vo vzťahu k plodnosti prejavujú kvalitatívne nedostatky výživy. Vo väčšine prípadov nám nechýba len jedna živina, ale v krmnej dávke je nedostatok viacerých živín. Často nedostatok alebo prebytok jednej živiny vyvoláva disproporcie v metabolizme iných. Metabolické poruchy sa najvýraznejšie prejavujú v oblasti reprodukcie. Tieto poruchy vnútorného prostredia sa zisťujú ale pomerne neskoro a aj to až po laboratórnom vyšetrení. Reprodukčné problémy sú prvým signálom porúch vnútorného prostredia. Funkcia vaječníkov sa spomalí až zastaví. Je to závislé na úrovni rozladenia metabolického profilu dojnice. Toto vedie k predĺženiu servis periódy a objavujú sa tiché ruje.

Základným stavebným materiálom pre obnovu buniek



Krmná dávka má byť pre potreby dojnice biologicky a energeticky plnohodnotná.

a vajíčok a niektorých hormónov u kráv sú bielkoviny. Ich potreba stúpa s úžitkovosťou zvierat. Okrem bielkovín potrebujú vysokoúžitkové a gravidné dojnice aj aminokyseliny (tvorba tkanív vznikajúceho plodu). Kvôli normálne prebiehajúcim reprodukčným funkciám musia krmné dávky kráv obsahovať tie aminokyseliny, ktoré majú kľúčový vplyv na plodnosť (leucín, izoleucín, tryptofán, arginín, histidín, metionín, treonín, fenylalanín, lyzín). Pri nadmernom skrmovaní bielkovín sa narušuje pomer medzi dusíkatými látkami a energiou, čo vedie k ťažkým poruchám reprodukcie aj napriek zdanlivo dobrému zdravotnému stavu. Oveľa horšie sa prejavuje nedostatok bielkovín v krmnej dávke. Slabnú prejavy pohlavných funkcií, znižuje sa životaschopnosť vajíčok a zvyšuje sa embryonálny úhyn. Stádo dojace 10 000 litrov sa nedá nakrmiť dusíkom len zo sóje. Najdôležitejšie sú dusíky z objemu.

K zásadným nedostatkom vo výžive vysokoprodukčných dojníc je nedostatok energie v krmných dávkach. Z hľadiska reprodukcie význam energie spočíva v správnom pomere k dusíkatým látkam. Indikátorom energetickej úrovne v organizme je obsah glukózy v krvnom sére. Potreba energie stúpa so stúpajúcou úžitkovosťou dojníc a so stavmi, ktoré si vyžadujú zvýšenú potrebu energie (ruja, pôrod,...). Nedostatok energie sa u dojníc prejavuje na začiatku laktácie, v čase predpokladaného nástupu ruje. Oneskorený nástup ruje sa pripisuje u vysokoúžitkových dojníc nedostatku energie a tiež narušeniu pomeru dusíkatých látok a energie. Ak stúpa produkcia mlieka a potreba energie nie je zohľadnená v krmnej dávke, vzniká u dojníc hypoglykémia až ketóza, čo má za následok obmedzenie plodnosti. Už mierne zvýšenie energie môže spôsobiť u kráv zlepšenie vonkajších prejavov ruje. Jedným zo zdrojov energie v krmných dávkach dojníc sú škroby. Škroby z obilnín udržiavajú stabilitu v bachore. Odporúčame používať kukuricu vzhľadom na špecifickú štruktúru jej škrobových zrn. Jej požitie má tiež určité hranice a nesmie sa to prehnať. V krmnej dávke je optimálny obsah škrobu na úrovni 22 % a jeho prebytok má vplyv na vznik acidózy. Jedným z dnes, často používaných zdrojov energie u vysokoúžitkových kráv sú tuky. Používanie tukov vo výžive dojníc



Zlý pomer bielkovinových a sacharidových zložiek krmnej dávky znižuje vitalitu a aj oplodňovaciu schopnosť spermií!

má aj svoje úskalia. Energiu z tuku bacherové baktérie nie sú schopné využiť. Tuky sa musia spracovať cez pečeň a preto sú pomalou energiou. Tukom sa dojníci pridáva záťažová energia (max. 5 % zo sušiny krmnej dávky). Pokiaľ je v krmnej dávke veľké množstvo tuku, vytvára sa menej bakteriálneho proteínu. V krmných pokusoch pri skrmovaní krmnej dávky bohaté na tuk klesol obsah bielkoviny v mlieku. Na druhej strane vo vrchole laktácie je ale problém nakrmiť dojnicu bez tukov. Okrem iného sú tuky nositeľmi vitamínov A, D a E, ktoré majú významný vzťah k plodnosti. Nezabúdajme, že základným a najlacnejším zdrojom energie v krmných dávkach pre dojnicu má byť objemové krmivo excelentnej kvality. Pri zlom pomere bielkovinových a sacharidových zložiek krmnej dávky sa mení charakter sekrétov vajcovodov a maternice. Toto znižuje vitalitu a oplodňovaciu schopnosť spermií, čo negatívne ovplyvňuje proces oplodnenia. Dá sa pozorovať aj zvýšený embryonálny úhyn.

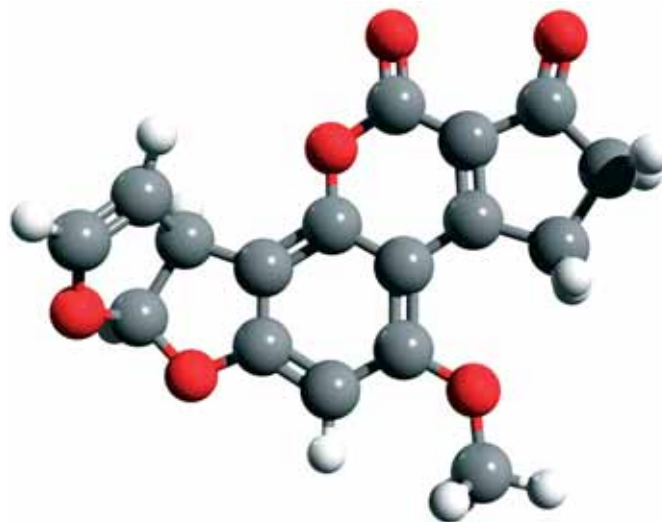
Veľký vplyv na reprodukciu majú aj minerálne látky. Ich biologickú aktivitu podmieňuje súčinnosť pôsobenia s ostatnými organickými a anorganickými látkami. Sú dôležitou súčasťou biologicky aktívnych látok vo výžive dojnic. Ich nedostatok alebo prebytok môže narušovať priebeh pohlavných funkcií a plodnosť. Fosfor má úzky vzťah k plodnosti. Zúčastňuje sa na intermediálnej látkovej premene a súčasne je vo forme ATP zdrojom energie. Pri nedostatku fosforu sú prejavy ruje nedostatočné, znižuje sa percento oplodnenia, vznikajú poruchy funkcií pohlavných žliaz. Vzhľadom na úzky vzťah k vápniku je oveľa dôležitejší pomer týchto prvkov ako ich okamžitá hladina. Ak nastane porucha metabolizmu jedného, narušuje sa aj druhý prvok. Takto vzniká predispozícia porúch plodnosti. Horčík sa používa ako aktivátor enzymatických systémov. Sodík a draslík sa zúčastňujú na regulácii osmotických pomerov v organizme. Ich optimálny pomer v krmnej dávke dojnic je 5–6:1. Rozširovanie ich pomeru nepriaznivo ovplyvňuje reprodukčné funkcie. Mangán ovplyvňuje vývoj a funkciu pohlavných orgánov. Jeho nedostatok znižuje percento zabrezávania kráv až pod 50 %. Med' zabezpečuje odolnosť slizníc a stimuluje ovuláciu. Jeho nedostatok spôsobuje potraty a pri poklese hladiny na polovicu potreby aj predčasné pôrody. Zinok je súčasťou pohlavných orgánov a podieľa sa na funkcii zárodočného epitelu. Musíme si ale uvedomiť, že makrominerálny profil dojnic sa význame kazí, ak sú zvieratá v acidóze. Na strane druhej, ak sa v moči nachádza veľa mikroprvkov to znamená, že ich zviera nevyužíva, lebo sa viažu na nevyužiteľnú formu.

Z hľadiska plodnosti majú významné postavenie vitamíny

A, D a E. Vitamín A prijíma organizmus najviac vo forme provitamínu. Jeho nedostatok znižuje odolnosť slizníc pohlavných orgánov. Svojím pôsobením na riadiacu činnosť hypofýzy vznikajú ovariálne dysfunkcie. Úzky vzťah k vitamínu A má vitamín E. Pri jeho nízkej potrebe, ktorá sa väčšinou dá dotovať krmivami, sa jeho nedostatok objavuje len zriedka. Má vplyv na zmenu štruktúry sliznice maternice. Nedostatok vitamínu D vyvoláva poruchy pohlavných funkcií cez poruchu metabolizmu vápnika a fosforu, ktorý ovplyvňuje.

Osobitnú zložku výživy tvoria fytoestrogény. Sú steroidnej povahy a sú súčasťou niektorých rastlín (datelina lúčna, lucerna, kukurica na zeleno). V malých množstvách môžu vplývať blahodarne na plodnosť. Vysoké množstvá fytoestrogénov zvyšujú prekrvenie a edematizáciu slizníc pohlavných orgánov, vyvolávajú vznik cystózných degenerácií vaječníkov a nepravidelnosti pohlavného cyklu.

V poslednom období sa zistilo, že obsah mykotoxínov v krmivách vysoko–produktívnych dojnic má veľmi negatívny vplyv na ich reprodukčné parametre. Aflatoxíny majú na svedomí potraty a problémy s plodnosťou. Ochratoxíny majú na svedomí absenciu estrálneho cyklu. Zearalenon spôsobuje potraty, vaginitídy, infekcie reprodukčného aparátu a úplné zlyhanie reprodukčného systému. Najnovšie informácie o ergotových alkaloidoch, ktoré sa nachádzajú v námeli nám hovoria o zlom zabrezávaní a potratoch dojnic po ich zožratí. Zdravá dojnica má v bachore až 6,8 kg nálevníkov a ostatných baktérií.. V závislosti od množstva mykotoxínov v krmnej dávke, môžu znížiť množstvo bacherovej mikroflóry až o jeden kilogram oproti normálu.



Aflatoxíny majú na svedomí potraty a problémy s plodnosťou.

V praxi sa často stretávam až priam s alchymistickými výživárskymi praktikami. Z krmenia kráv sa robí zbytočne zložitá veda za účelom predaja množstva zbytočných krmných komponentov. Pritom stačí dodržať hore uvedené zásady a treba si ísť pozrieť kravy do maštale. Napriek tomu, že vplyv výživy je podstatne zložitejší ako som v článku opísal, ale pre zlepšenie reprodukčných parametrov v našich stádach stačí, ak chovatelia dodržia hore uvedené zásady a pravidlá krmenia a výživy. Hlavne pri tom nezabudnite používať zdravý sedliacky rozum.

TOP 200 fariem v SR podľa kg mlieka október 2010 - jún 2011

TOP 200 farms milk kg in Slovakia October 2010 - June 2011

Podnik č	Por.	Názov podniku	Chov - farma	Lakt.	Mlieko kg	Tuk kg	Tuk %	Bielk. Kg	Bielk. %	Vek M/D 1Lakt.	Medziob.	
Breeder_ID	Rank	Breeder	Farm	Lact.	Milk kg	Fat kg	Fat %	Prot. Kg	Prot. %	Age M/D 1Lact.	Calv.inter.	
404020	1	AGROCONTRACT MLIEČNA FARMA, A.S.	JASOVÁ	442	11511	411	3,57	362	3,14	25	19	417
404704	2	AGROCONTRACT MIKULÁŠ, A.S.	MIKULÁŠ - DOJÁREŇ	409	11448	423	3,69	358	3,13	24	18	405
301524	3	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO PODLUŽANY	PODLUŽANY	159	10366	415	4,00	346	3,34	24	22	386
203702	4	FOOD FARM S.R.O., HLOHOVEC	DOLNÉ TRHOVIŠTE	340	10292	339	3,29	320	3,11	24	16	422
207527	5	FARMA MAJCICHOV A.S.	VĽČKOVCE	1797	9983	378	3,79	322	3,23	26	14	419
201722	6	DAN-SLOVAKIA AGRAR A.S.	NOVÝ DVOR	466	9826	394	4,01	323	3,29	26	6	403
401712	7	AGROCOOP, A.S.IMEĽ	AGROCOOP IMEL A.S.	272	9803	363	3,70	316	3,22	26	1	431
601710	8	ING.EVA ROŠTÁROVÁ SHR F. BRUSNO-JELŠINY	BRUSNO	38	9801	351	3,58	331	3,38	24	4	491
404554	9	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO SO SÍDLOM V STREKOVE	STREKOV	125	9781	343	3,51	307	3,14	25	8	402
108520	10	ROLNÍCKE DRUŽSTVO PODELNÍKOV MOST PRI BRATISLAVE	MOST PRI BRATISLAVE	161	9774	398	4,07	318	3,25	26	16	442
609508	11	ROLNÍČKA SPOLOČNOSŤ A.S. BOTTOVO	BOTTOVO	216	9725	418	4,30	307	3,16	27	20	452
201709	12	MEDZIČILIZIE, A. S.	ŇÁRAD	180	9519	323	3,39	307	3,23	26	16	484
406535	13	PPD PRAŠICE	VELUŠOVCE	118	9472	364	3,84	307	3,24	25	28	458
201351	14	ŠKOLSKÉ HOSPODÁRSTVO - BÚŠLAK, SPOL.S R.O.	DUNAJSKÝ KLÁTOV	224	9402	331	3,52	291	3,10	26	24	454
407704	15	PODIELNICE POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO "INOVEC"	VOLKOVCE	242	9369	350	3,74	307	3,28	27	17	421
207515	16	ROLNÍCKE DRUŽSTVO PODELNÍKOV DOLNÉ DUBOVÉ	DOLNÉ DUBOVÉ	79	9353	353	3,77	296	3,16	25	10	413
207701	17	SEMAT A.S. TRNAVA	VELKÝ DVOR	267	9352	415	4,44	312	3,34	25	28	409
609728	18	AGROBAN, S.R.O.	BÁTKA	293	9328	402	4,31	306	3,28	25	25	403
204511	19	POLNOHOSPODÁRSKE VÝROBNÉ A OBCHODNÉ DRUŽSTVO KOČÍN	ŠTERUSY	368	9327	388	4,16	313	3,36	26	10	438
301527	20	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO PRUSY	PRUSY	176	9314	384	4,12	317	3,40	24	30	420
106702	21	FIRSTFARMS MÁST STUPAVA A.S.	MÁST	620	9279	395	4,26	302	3,25	25	26	442
202702	22	AGRICOLA SPOL. S R.O. ŠOPORŇA	ŠOPORŇA	181	9257	363	3,92	300	3,24	24	23	395
406352	23	VYSOKOŠKOLSKÝ POLNOHOSPODÁRSKY PODNIK SPU, S.R.O.	OPONICE	208	9164	406	4,43	301	3,28	25	9	448
106704	24	AGROPARTNER SPOL. S R. O.	VKK STRÁŽE	55	9121	334	3,66	293	3,21	26	19	438
205528	25	ROLNÍCKE DRUŽSTVO S. JURKOVIČA SOBOTIŠTE	SOBOTIŠTE	157	9097	389	4,28	293	3,22	27	21	435
406512	26	PD HORNÉ OBDOKOVCE	PD HORNÉ OBDOKOVCE	184	9083	318	3,50	297	3,27	24	11	453
301530	27	PD SLATINA NAD BEBRAVOU	SLATINA N. BEBRAVOU	167	9059	368	4,06	294	3,25	23	21	411
511535	28	TURIEC-AGRO S.R.O. TURČIANSKY ĎUR	BABKOV	110	8996	343	3,81	305	3,39	25	2	424
305521	29	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO PODELNÍKOV VEĽKÉ UHERCE	VKK VEĽKÉ UHERCE	204	8898	360	4,05	297	3,34	24	21	425
106703	30	FIRSTFARMS AGRA M, S.R.O.	PLAVECKÝ ŠTVRTOK	902	8886	372	4,19	289	3,25	25	22	450
207701	31	SEMAT A.S. TRNAVA	KOČÍŠSKÉ	309	8834	366	4,14	294	3,33	25	25	407
207350	32	ŠKOLSKÉ HOSPODÁRSTVO ZAVARSKÁ 10	TRNAVA	83	8812	311	3,53	281	3,19	25	6	420
201559	33	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO VO VEĽKOM BLAHOVE	VEĽKÉ BLAHOVO	72	8804	300	3,41	294	3,34	26	11	430
107503	34	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO BUDMERICE	BUDMERICE	140	8801	334	3,80	285	3,24	23	31	451
201722	35	DAN-SLOVAKIA AGRAR A.S.	KÚTNIKY	178	8792	354	4,03	293	3,33	26	23	417
404706	36	POLNOHOSPODÁR NOVÉ ZÁMKY A.S.	NOVÉ ZÁMKY - BEŠEŇOV	138	8771	317	3,61	290	3,31	27	12	459
201709	37	MEDZIČILIZIE, A. S.	FARMA MEDVEĎOV	147	8727	380	4,35	278	3,19	29	26	452
301701	38	MVL AGRO S.R.O. MALÉ CHLIEVANY	VEĽKÉ HOSTE	300	8726	330	3,78	292	3,35	24	28	393
308702	39	AGROTIP SPOL. S R.O., BELUŠA	RAŠOV	75	8698	324	3,72	276	3,17	31	26	474
203520	40	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO SILADICE	SILADICE	144	8693	370	4,26	287	3,30	23	28	403
404517	41	ZAD DVORY NAD ŽITAVOU	FARMA VKK	296	8680	308	3,55	288	3,32	30	26	417
201518	42	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO HOLICE NA OSTROVE	HOLICE	144	8633	338	3,92	273	3,16	27	21	464
305505	43	PD CHYNORANY	KRUŠOVCE	152	8626	348	4,03	269	3,12	24	9	431
204505	44	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO DOLNÝ LOPAŠOV	DOLNÝ LOPAŠOV	107	8552	345	4,03	270	3,16	27	13	428
207542	45	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO VODERADY - SLOV. NOVÁ VES	VODERADY	88	8540	298	3,49	274	3,21	25	2	423
405507	46	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO MOČENOK	MOČENOK	321	8539	339	3,97	278	3,26	26	11	398
201555	47	PODIELNICE POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO TRHOVÉ MÝTO	TRHOVÁ HRADSKÁ	252	8537	311	3,64	269	3,15	25	18	397
401717	48	AGRORENT, A.S. NESVADY	NESVADY	177	8537	329	3,85	273	3,20	24	19	499
405702	49	ZOO DIVÍZIA S.R.O. SELICE	VKK SELICE-JUH	277	8513	298	3,50	275	3,23	24	26	426
404529	50	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO KOMOČA	KOMOČA	134	8496	320	3,77	275	3,24	24	28	431

TOP 200 fariem v SR podľa kg mlieka október 2010 - jún 2011 TOP 200 farms milk kg in Slovakia October 2010 - June 2011

Podnik_č	Por.	Názov podniku	Chov - farma	Lakt.	Mlieko kg	Tuk kg	Tuk %	Bielk. Kg	Bielk. %	Vek M/D 1Lakt.	Medziob.	
Breeder_ID	Rank	Breeder	Farm	Lact.	Milk kg	Fat kg	Fat %	Prot. Kg	Prot. %	Age M/D 1Lact.	Calv.inter.	
708517	51	POLNOH.DRUŽSTVO SO SÍDLOM V JAROVNICIACH	HERMANOVCE	125	8491	347	4,09	279	3,29	25	23	395
403549	52	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO VEĽKÉ ZÁLUŽIE	VEĽKÉ ZÁLUŽIE	36	8433	302	3,58	272	3,23	26	25	397
506710	53	TURIEC-AGRO, S.R.O. TURČIANSKY ĎUR	SLOVENSKÉ PRAVNO	243	8405	315	3,75	281	3,34	25	9	410
404516	54	AT DUNAJ, SPOL. S R.O.	RÚBAŇ	219	8404	329	3,91	260	3,09	25	9	431
102501	55	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO PODUNAJSKÉ BISKUPICE	PODUNAJSKÉ BISKUPICE	107	8399	350	4,17	273	3,25	28	20	463
405701	56	FARMA MAJCICHOV A.S.	FARMA MAJCICHOV A.S.	445	8385	377	4,50	278	3,32	27	4	414
308702	57	AGROTIP SPOL. S R.O., BELUŠA	BELUŠA	45	8379	301	3,59	269	3,21	31	25	427
404708	58	DRUŽSTVO AGROPODNIKATELOV-DRUŽSTVO MUŽLA	MUŽLA	97	8375	326	3,89	273	3,26	25	20	408
506502	59	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO BELÁ - DULICE	BELÁ	138	8368	349	4,17	278	3,32	25	22	405
601705	60	BARANČIA, S.R.O.	SELCE	40	8357	303	3,63	268	3,21	27	30	424
201716	61	AGROČAT A.S.,ČILIŽSKÁ RADVAŇ	ČILIŽSKÁ RADVAŇ	98	8331	310	3,72	270	3,24	29	16	434
301529	62	PPD RYBANY	VKK RYBANY	300	8321	316	3,80	275	3,30	24	19	471
806555	63	POLNOHOSPODÁRSKE VÝROBNO-OBCH. DRUŽSTVO MOKRANCE	MOKRANCE	66	8317	324	3,90	275	3,31	25	13	454
304506	64	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO ČACHTICE	ČACHTICE	150	8305	336	4,05	278	3,35	24	23	399
106509	65	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO LOZORNO	LOZORNO	118	8298	343	4,13	266	3,21	25	19	409
706703	66	ZEMEDAR, S.R.O.	POPRAD - STRÁŽE	86	8297	327	3,94	264	3,18	27	2	387
407376	67	NÁRODNÝ ŽREBČÍN - ŠTÁTNY PODNIK	ŽIKAVA	62	8297	324	3,91	270	3,25	26	6	460
403536	68	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO DEVIO NOVÉ SADY	ČAB	279	8290	326	3,93	279	3,37	25	24	448
201707	69	ISTRA MALÉ DVORNÍKY, SPOL. S R. O.	MALÉ DVORNÍKY	88	8287	317	3,83	262	3,16	28	10	442
806198	70	NOVÁ BODVA, DRUŽSTVO	NOVÁ BODVA, DRUŽSTVO	319	8275	291	3,52	269	3,25	27	18	425
404515	71	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO DOLNÝ OHAJ	DOLNÝ OHAJ	59	8265	282	3,41	262	3,17	25	28	431
811004	72	ŠKOLSKÝ POLNOHOSPODÁRSKY PODNIK N.O.	ZEMPLÍNSKA TEPLICA	31	8260	339	4,10	272	3,29	31	8	464
202701	73	FYZOKOL SPOL. S R.O. ČIERNY BROD	ČIERNY BROD Č. 450	111	8236	320	3,89	259	3,14	25	16	425
401507	74	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO BÚČ	PD BÚČ	122	8227	327	3,97	276	3,35	25	2	433
301701	75	MVL AGRO S.R.O. MALÉ CHLIEVANY	MALÉ CHLIEVANY	65	8221	308	3,75	273	3,32	28	9	416
207543	76	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO ZAVAR	BRESTOVANY	120	8196	330	4,03	266	3,25	25	12	413
505530	77	AGRIA LIPTOVSKÝ ONDREJ, A.S.	JAMNÍK	106	8195	342	4,17	275	3,36	29	25	424
207543	78	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO ZAVAR	DOLNÉ LOVČICE	198	8192	316	3,86	265	3,23	25	19	434
305521	79	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO PODIELNIKOV VEĽKÉ UHERCE	ŽABOKREKY	220	8190	319	3,89	265	3,24	24	6	426
108506	80	ÚSVIT P.DUNAJI POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO	JÁNOŠIKOVÁ	294	8164	370	4,53	258	3,16	25	24	448
203701	81	ROLNÍCKA A OBCHODNÁ SPOLOČNOSŤ, A.S. BOJNÍČKY	DVORNÍKY	94	8162	322	3,95	260	3,19	23	26	450
207519	82	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO HORNÉ DUBOVÉ-NAHÁČ	NAHÁČ	138	8136	308	3,79	267	3,28	26	9	439
601535	83	ROLNÍCKE DRUŽSTVO	SELCE	64	8121	313	3,85	261	3,21	24	18	394
205508	84	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO DOJČ	VKK DOJČ	77	8117	313	3,86	259	3,19	26	28	409
403515	85	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO IVANKA PRI NITRE	IVANKA PRI NITRE	139	8104	306	3,78	262	3,23	26	17	461
403536	86	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO DEVIO NOVÉ SADY	ŠURIANKY	151	8098	320	3,95	267	3,30	25	15	457
806572	87	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO PEDER	PEDER	146	8094	295	3,64	268	3,31	29	14	467
201710	88	AGRO BIO HUBICE, A.S.	NOVÝ TRH	104	8085	268	3,31	273	3,38	26	19	502
611515	89	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO OČOVÁ	OČOVÁ	201	8084	297	3,67	261	3,23	25	23	426
508517	90	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO LUDROVÁ	LIPT.ŠTIAVNICA	208	8076	374	4,63	280	3,47	31	22	423
206504	91	PD GBELY, A.S.	GBELY	225	8063	290	3,60	259	3,21	26	13	424
305505	92	PD CHYNORANY	CHYNORANY	231	8061	312	3,87	266	3,30	24	11	411
402541	93	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO KUKUČINOV	KUKUČINOV	106	8060	300	3,72	257	3,19	24	25	439
108502	94	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO CHORV. GROB	BERNOLÁKOVO	99	8043	308	3,83	259	3,22	24	28	444
201515	95	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO DOLNÝ ŠTÁL	DOLNÝ ŠTÁL	166	8033	346	4,31	253	3,15	29	18	419
201534	96	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO LÚČ NA OSTROVE	LÚČ NA OSTROVE	152	8015	319	3,98	258	3,22	26	28	441
601001	97	ROLNÍCKE DRUŽSTVO HRON SLOVENSKÁ LUPČA	SLOVENSKÁ LUPČA	110	8006	299	3,73	263	3,29	32	18	444
309533	98	PD INOVEC TRENČIANSKE STANKOVCE	TRENČ. STANKOVCE VKK	144	7984	299	3,74	260	3,26	26	8	450
403533	99	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO MOJMÍROVCE	POLNÝ KESOV	131	7982	279	3,50	247	3,09	26	14	450
402587	100	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO ŽEMBEROVCE	SELEC	136	7972	293	3,68	259	3,25	28	23	475

TOP 200 fariem v SR podľa kg mlieka október 2010 - jún 2011
TOP 200 farms milk kg in Slovakia October 2010 - June 2011

Podnik_č	Por.	Názov podniku	Chov - farma	Lakt.	Mlieko kg	Tuk kg	Tuk %	Bielk. Kg	Bielk. %	Vek M/D 1Lakt.	Medziob.	
Breeder_ID	Rank	Breeder	Farm	Lact.	Milk kg	Fat kg	Fat %	Prot. Kg	Prot. %	Age M/D 1Lact.	Calv.inter.	
401532	101	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO SOKOLCE	SOKOLCE	374	7953	308	3,87	265	3,33	26	9	438
401731	102	KORBEL FARM S.R.O.	KORBEL FARM,S.R.O.FA	9	7948	308	3,88	249	3,13	27	4	534
406550	103	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO'RADOŠINKA' VEĽKÉ RIPŇANY	VKK VEĽKÉ RIPŇANY	242	7910	311	3,93	263	3,32	26	17	409
202513	104	POLNOHOSPOD. DRUŽSTVO TOPOLNICA V KAJALI	KAJAL	115	7901	307	3,89	245	3,10	25	1	445
207514	105	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO KRUPÁ V DOLNEJ KRUPEJ	DOLNÁ KRUPÁ	229	7865	313	3,98	266	3,38	26	31	443
304525	106	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO SO SÍDLOM V POBEDIME	POBEDIM	38	7862	298	3,79	259	3,29	26	7	433
202501	107	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO JAVORINKA	JAVORINKA	71	7836	319	4,07	245	3,13	26	11	435
201544	108	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO OKOČ - SOKOLEC	PD OKOČ	236	7832	324	4,14	249	3,18	25	23	427
202528	109	AGRIMPEX DRUŽSTVO TRSTICE	TRSTICE	169	7828	287	3,67	265	3,39	26	23	432
203703	110	AGROVIA,A.S.,DUKLIANSKA 21,92014 HLOHOVEC	HORNÉ TRHOVIŠTE	188	7807	303	3,88	247	3,16	25	6	408
201526	111	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO V JUROVEJ	BAKA	151	7803	304	3,90	258	3,31	29	2	446
205507	112	ROLNÍCKE DRUŽSTVO ČASTKOV	ČASTKOV	95	7794	308	3,95	261	3,35	26	22	440
201709	113	MEDZIČILIZIE, A. S.	PATAŠ	180	7790	293	3,76	250	3,21	27	17	422
403710	114	RADAR S.R.O. POLNOFARMA ZBEHY	LUŽIANKY	97	7777	258	3,32	238	3,06	25	28	425
404528	115	PODIELNICKE POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO KOMJATICE	KOMJATICE	125	7774	291	3,74	258	3,32	26	8	461
809513	116	PD VINOHRADY CHOŇKOVCE	CHOŇKOVCE	69	7772	307	3,95	257	3,31	29	4	429
203501	117	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO HLOHOVEC	SASINKOVO	288	7749	289	3,73	260	3,36	25	14	439
107509	118	VINOHRADNÍCKE A POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO MODRA	MODRA	24	7743	306	3,95	241	3,11	28	21	454
206516	119	ROLNÍCKE DRUŽSTVO BLIŽINA PRIETRŽKA	PRIETRŽKA	53	7732	303	3,92	245	3,17	25	11	397
406550	120	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO'RADOŠINKA' VEĽKÉ RIPŇANY	BEHYNCE	261	7730	306	3,96	253	3,27	26	15	411
304505	121	JAVORINA AKB S.R.O.	JAVORINA AKB,S.R.O.	159	7683	346	4,50	250	3,25	28	30	429
606540	122	AGRODRUŽSTVO RAPOVCE	MULKA	58	7670	309	4,03	265	3,46	35	23	400
304530	123	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO STARÁ TURÁ	STARÁ TURÁ VKK	133	7662	316	4,12	255	3,33	26	4	435
402552	124	AGROMARKT NÝROVCE S.R.O.	NÝROVCE	97	7660	276	3,60	260	3,39	26	20	417
405501	125	ROLNÍCKE DRUŽSTVO ŠALA	ŠALA VKK	280	7651	269	3,52	241	3,15	25	1	436
404564	126	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO V ZEMNOM	VKK ZEMNÉ	115	7640	260	3,40	243	3,18	26	24	442
601501	127	AGRODUBNÍK, A.S.	HRONSEK	69	7633	275	3,60	238	3,12	29	14	387
304526	128	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO PODOLIE	PODOLIE VKK	190	7629	299	3,92	250	3,28	27	18	442
207511	129	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO DECHTICE	DECHTICE	43	7613	289	3,80	251	3,30	27	11	441
402536	130	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO KALNÁ NAD HRONOM	TEKOVSKÝ HRÁDOK	302	7609	367	4,82	261	3,43	28	4	468
604704	131	AGROSEV, SPOL. S R.O. DETVA	DETVÁ	79	7603	291	3,83	254	3,34	30	7	430
207535	132	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO V SMOLENICIACH	SMOLENICKÁ NOVÁ VES	146	7601	299	3,93	251	3,30	26	20	406
107515	133	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO VINIČNÉ-S.GROB	VINIČNÉ	117	7601	328	4,32	238	3,13	26	8	418
404706	134	POLNOHOSPODÁR NOVÉ ZÁMKY A.S.	BÁNOV	153	7600	282	3,71	256	3,37	26	29	438
611515	135	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO OČOVÁ	DÚBRAVY	120	7593	280	3,69	246	3,24	24	21	448
506525	136	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO 'SNP' SKLABIŇA	ZÁBORIE	205	7584	309	4,07	254	3,35	30	8	394
201526	137	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO V JUROVEJ	KRÁLOVIČOVE KRAČANY	97	7574	297	3,92	265	3,50	26	18	478
707531	138	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO KAPUŠANY	LADA	100	7565	293	3,87	254	3,36	28	21	419
207533	139	RUPOS, S.R.O. RUŽINDOL	RUŽINDOL	115	7563	324	4,28	245	3,24	24	29	451
505553	140	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO VÝCHODNÁ	VÝCHODNÁ	116	7558	308	4,08	241	3,19	33	3	405
604704	141	AGROSEV, SPOL. S R.O. DETVA	ŽELOBUZDA	165	7552	271	3,59	248	3,28	29	25	450
201710	142	AGRO BIO HUBICE, A.S.	JANIČKY	57	7548	315	4,17	246	3,26	29	19	483
509702	143	AFG, S.R.O. TURČIANSKE TEPLICE	DOLNÁ ŠTUBŇA	171	7533	300	3,98	248	3,29	30	8	434
204506	144	POLNOHOSPODÁRSKE VÝROBNO-OBCHOD. DRUŽSTVO DRAHOVCE	DRAHOVCE	41	7526	287	3,81	244	3,24	24	14	439
108524	145	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO V TOMÁŠOVE	TOMÁŠOV	61	7523	287	3,81	245	3,26	28	4	468
204526	146	SPOLOČNÉ POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO VESELÉ	VESELÉ	61	7495	283	3,78	248	3,31	27	18	404
701512	147	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO MIER DUBINNÉ	POLIAKOVCE	73	7480	263	3,52	243	3,25	27	15	410
201722	148	DAN-SLOVAKIA AGRAR A.S.	DOLNÝ BAR	90	7466	309	4,14	254	3,40	25	27	428
403710	149	RADAR S.R.O. POLNOFARMA ZBEHY	ZBEHY	240	7457	285	3,82	247	3,31	25	18	441
811005	150	AGROPODNIK SLAMAZ, SPOL.S R.O.	ZEMPLÍNSKA TEPLICA	59	7454	312	4,19	248	3,33	30	4	443

TOP 200 fariem v SR podľa kg mlieka október 2010 - jún 2011 TOP 200 farms milk kg in Slovakia October 2010 - June 2011

Podnik_č	Por.	Názov podniku	Chov - farma	Lakt.	Mlieko kg	Tuk kg	Tuk %	Bielk. Kg	Bielk. %	Vek M/D 1Lakt.	Medziob.	
Breeder_ID	Rank	Breeder	Farm	Lact.	Milk kg	Fat kg	Fat %	Prot. Kg	Prot. %	Age M/D 1Lact.	Calv.inter.	
601709	151	VOJTECH LIHAN SHR	MEDZIBROD	24	7454	279	3,74	246	3,30	29	17	485
505544	152	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO SO SÍDLOM V SMREČANOCH	ŽIAR	147	7443	328	4,41	249	3,35	29	14	449
706701	153	LA TERRA, S.R.O.	MATEJOVCE	120	7442	332	4,46	242	3,25	25	26	372
207528	154	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO MALŽENICE	MALŽENICE	83	7435	318	4,28	251	3,38	25	23	420
806521	155	MKM-STRED S.R.O.	MALÁ VIESKA	22	7430	287	3,86	240	3,23	27	18	425
307704	156	PORS, SPOL. S R.O. OSLANY	OSLANY	83	7429	302	4,07	244	3,28	31	9	442
508514	157	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO LISKOVÁ-SLIAČE, DRUŽSTVO	STREDNÝ SLIAČ	102	7418	299	4,03	248	3,34	33	12	410
510512	158	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO TRSTENÍK	TRSTENÁ FARMA 2	67	7405	295	3,98	250	3,38	33	4	445
808710	159	AGROS, S.R.O. GEMERSKÁ PANICA	AGROS S.R.O.,GEMERSK	77	7402	261	3,53	236	3,19	34	19	436
407703	160	AGRO HOSTŮVCE S.R.O.	CHYZEROVCE I	164	7402	283	3,82	246	3,32	26	29	436
506706	161	AGROMAJETOK, S.R.O. SUČANY	SUČANY	67	7401	278	3,76	245	3,31	36	24	408
301701	162	MVL AGRO S.R.O. MALÉ CHLIEVANY	DOL.DRŽKOVCE	52	7395	295	3,99	242	3,27	24	28	433
204514	163	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO 922 06 NIŽNÁ	NIŽNÁ	78	7395	269	3,64	243	3,29	26	15	456
610564	164	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO SUCHÉ BREZOVO-VEĽKÝ LOM	VEĽKÝ LOM	79	7375	296	4,01	248	3,36	27	7	427
401713	165	MEGART, A.S. ZEMIANSKA OLČA	MEGART A.S.	124	7368	311	4,22	245	3,33	25	27	416
501508	166	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO PREDMIER	PREDMIER	36	7367	286	3,88	251	3,41	28	21	422
703527	167	POLNOHOSPOD.DRUŽSTVO TATRY SPIŠSKÁ BELÁ	SLOVENSKÁ VES	111	7362	320	4,35	237	3,22	26	3	403
406537	168	PD PRESELANY	PRESELANY	155	7353	293	3,98	239	3,25	24	26	425
202502	169	POLNOHOSPODÁRSKO-OBCHODNÉ DRUŽSTVO ABRAHÁM	HOSTE	202	7345	309	4,21	238	3,24	25	1	442
505501	170	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO SO SÍDLOM V L. MIKULÁŠI	ZÁVAŽNÁ PORUBA	127	7344	298	4,06	246	3,35	33	24	413
505530	171	AGRIA LIPTOVSKÝ ONDREJ, A.S.	LIPT.ONDREJ	101	7342	296	4,03	247	3,36	30	22	407
708517	172	POLNOH.DRUŽSTVO SO SÍDLOM V JAROVNICIACH	JAROVNICE	150	7337	285	3,88	243	3,31	25	16	424
506019	173	VKM, S.R.O. NECPALY	NECPALY	18	7318	294	4,02	234	3,20	31	3	420
404516	174	AT DUNAJ, SPOL. S R.O.	DUBNÍK	214	7290	260	3,57	238	3,26	25	18	451
610569	175	AGRODRUŽSTVO SENNÉ	FARMA ZÁVADA	50	7284	350	4,81	240	3,29	30	25	443
710531	176	ROLNÍCKE DRUŽSTVO V PLAVNICI	PLAVNICA	79	7273	282	3,88	242	3,33	31	2	393
107513	177	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO V ŠENKVICIACH	ŠENKVICE	132	7270	257	3,54	227	3,12	24	19	453
305518	178	AGRO DISKOMP S.R.O.	SKAČANY	133	7262	277	3,81	242	3,33	25	23	427
404710	179	RYBÁROVA FARMA ŠURANY - KOST.SEK	RYBÁROVA FARMA	153	7242	276	3,81	238	3,29	26	14	425
806517	180	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO PODIELNIKOV ČEČEJOVCE	ČEČEJOVCE	131	7232	284	3,93	238	3,29	27	22	440
302515	181	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO "VRŠATEC" PRUSKÉ	BOHUNICE	191	7232	287	3,97	246	3,40	25	17	439
305509	182	AGRO-COOP KLÁTOVA NOVÁ VES A.S.	JANOVA VES	106	7229	280	3,87	226	3,13	26	1	443
305509	183	AGRO-COOP KLÁTOVA NOVÁ VES A.S.	BOŠANY	129	7225	272	3,76	223	3,09	23	31	423
207501	184	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO TRNAVA	TRNAVA	101	7217	286	3,96	235	3,26	26	3	431
203501	185	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO HLOHOVEC	KLAČANY	109	7212	313	4,34	237	3,29	25	5	469
505530	186	AGRIA LIPTOVSKÝ ONDREJ, A.S.	JAKUBOVANY	124	7208	303	4,20	243	3,37	32	4	425
701706	187	ORAGRO - V, S.R.O.	KOPRIVNICA	24	7195	285	3,96	237	3,29	28	7	492
309529	188	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO TRENČÍN - OPATOVÁ	OPATOVÁ	15	7185	288	4,01	245	3,41	30	5	393
406351	189	JUDR. JAROSLAV VARGA APEX	TOVARNÍKY	41	7171	285	3,97	231	3,22	27	4	441
309516	190	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO MELČICE - LIESKOVÉ	IVANOVCE VKK	159	7162	283	3,95	239	3,34	25	15	398
507520	191	ROLNÍCKE DRUŽSTVO VAVREČKA-ŤAPEŠOVO	ŤAPEŠOVO	144	7148	291	4,07	246	3,44	28	31	413
307512	192	ROLNÍCKE DRUŽSTVO HORNÁ VES	HORNÁ VES	66	7143	278	3,89	235	3,29	30	16	420
207509	193	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO BUKOVÁ	BUKOVÁ	55	7131	320	4,49	238	3,34	28	30	453
204524	194	POLNOHOSPOD. DRUŽSTVO PODIELNIKOV VEĽKÉ KOSTOLANY	VEĽKÉ KOSTOLANY	112	7124	313	4,39	229	3,21	24	27	436
406530	195	PD TRÍBEČ NITRIANSKA STREDA SO SÍDLOM V SOLČANOCH	SOLČANY	202	7119	282	3,96	235	3,30	24	6	416
505522	196	ROLNÍCKE DRUŽSTVO LIPTOVSKÁ KOKAVA	LIPT.KOKAVA	167	7101	285	4,01	227	3,20	26	17	397
201521	197	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO PODIELNIKOV HORNÝ BAR	PPD HORNÝ BAR	57	7095	313	4,41	236	3,33	25	17	454
609736	198	AGRO - DERBY S.R.O.	V. VALICE	104	7087	308	4,35	225	3,17	32	18	432
403507	199	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO ČAKAJOVCE A DRAŽOVCE	DRAŽOVCE	45	7075	250	3,53	230	3,25	24	9	433
205510	200	ROLNÍCKE DRUŽSTVO "VRÁTNO", HRADIŠTE POD VRÁTNOM	HRADIŠTE	109	7074	335	4,74	226	3,19	26	24	420

TOP 100 holsteinské kravy podľa SPI - Slovenský Produkčný Index máj 2011

TOP 100 Holstein Cows Slovakia SPI - Slovak Production Index May 2011

Por.	Uš. Číslo kravy	Názov podniku	Chov - farma	Meno otca	Lak	Mlieko	Tuk	Bielk	PH Mlieko	PH Tuk	PH Biel	SPI
Rank	Cow number	Breeder	Farm	Sire name	Lac	Milk	Fat	Prot	BV Milk	BV Fat	BV Prot	SPI
1	SK000800512125	AGROBAN, S.R.O.	BÁTKA	DORDELL CONCORD-ET	1	12624	566	409	1935	76	62	8800
2	SK000800440137	TURIEC-AGRO, S.R.O. TURČIANSKY ĎUR	SLOVENSKÉ PRAVNO	EMBRIO FARM CSASZAR MORTY-ET	1	15567	485	476	2398	45	62	8565
3	SK000800085370	DAN-SLOVAKIA AGRAR A.S.	NOVÝ DVOR	HUN PERO REJTO BELLWOOD-ET	2	14706	506	466	1946	64	62	8414
4	SK000356178609	AGROBAN, S.R.O.	BÁTKA	RICECREST MARTY-ET	3	15545	714	489	1945	79	53	8259
5	SK000800136565	AGROBAN, S.R.O.	BÁTKA	LHARDYS	2	14371	547	447	2082	69	54	8252
6	SK000800166503	AGROCONTRACT MLIEČNA FARMA, A.S.	JASOVÁ	SILDAHL BW DUTCH BOY-ET	2	15614	607	534	1976	54	61	8136
7	SK000516120203	FOOD FARM S.R.O., HLOHOVEC	DOLNÉ TRHOVIŠTE	SILDAHL BW DUTCH BOY-ET	2	13674	470	416	2143	45	59	8034
8	SK000800301095	FOOD FARM S.R.O., HLOHOVEC	DOLNÉ TRHOVIŠTE	TIMLYNN ADAM-ET	2	12840	446	441	1994	40	64	8007
9	SK000800516508	AGRODRUŽSTVO KAMENIČNÁ	ČALOVEC	PLUSHANSKI FARADAY-ET	1	10300	487	362	1719	56	62	7899
10	SK000800085362	DAN-SLOVAKIA AGRAR A.S.	DOLNÝ BAR	WALKERBRAE LOGISTIC	2	13015	495	380	2221	54	50	7769
11	SK000800085967	DAN-SLOVAKIA AGRAR A.S.	NOVÝ DVOR	LA PRESENTATION WINDOWS-ET	1	13254	460	401	1914	51	56	7687
12	SK000800512144	AGROBAN, S.R.O.	BÁTKA	MAINSTREAM PROSPECT-ET	2	12875	589	428	1663	74	51	7625
13	SK000800602300	PD CHYNORANY	KRUŠOVCE	ECONOM	1	12531	487	367	2059	52	52	7608
14	SK000800683960	AGROBAN, S.R.O.	BÁTKA	DORDELL CONCORD-ET	1	10750	455	353	1737	60	55	7571
15	SK000800389734	SEMAT A.S. TRNAVA	KOČIŠSKÉ	KOMTY-ET	2	15001	540	505	1927	42	58	7563
16	SK000800085865	DAN-SLOVAKIA AGRAR A.S.	DOLNÝ BAR	V EXCES	2	15009	542	483	1775	41	60	7491
17	SK000800126793	ROLNÍCKE DRUŽSTVO BZOVÍK	BZOVÍK	BOMAZ	1	10798	516	327	1596	80	47	7425
18	SK000445750107	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO V ŠENKVICIACH	ŠENKVICE	MAIZEFIELD BELLWOOD-ET	3	13320	545	405	1754	76	45	7418
19	SK000800709213	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO OKOČ - SOKOLEC	PD OKOČ	CEDARWAL APTITUDE-ET	1	11471	360	375	1888	43	56	7411
20	SK000504874506	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO "SNP" SKLABIŇA	ZÁBORIE	MAIZEFIELD BELLWOOD-ET	2	13840	578	440	1753	71	47	7397
21	SK000800710479	AGROČAT A.S., ČILIŽSKÁ RADVAŇ	ČILIŽSKÁ RADVAŇ	MAPUTO-ET	1	6879	278	230	1541	67	53	7395
22	SK000800197169	FARMA MAJČIHOV A.S.	VLČKOVCE	HUN PERO REJTO BELLWOOD-ET	2	13284	533	437	1650	61	53	7355
23	SK000800362840	AGROBAN, S.R.O.	BÁTKA	TIMLYNN ADAM-ET	1	13561	537	403	1878	54	51	7351
24	SK000800017049	AGROCONTRACT MLIEČNA FARMA, A.S.	JASOVÁ	NORRIELAKE GIBSON-ET	3	15522	450	462	1951	47	52	7338
25	SK000800683976	AGROBAN, S.R.O.	BÁTKA	CERNOV IBIS-ET	1	11718	489	364	1835	57	50	7304
26	SK000800136520	AGROBAN, S.R.O.	BÁTKA	TIMLYNN ADAM-ET	2	13654	501	450	1819	32	60	7287
27	SK000800212534	PD CHYNORANY	KRUŠOVCE	WELCOME GARTER-ET	1	12622	567	366	1744	61	49	7231
28	SK000800252613	FOOD FARM S.R.O., HLOHOVEC	DOLNÉ TRHOVIŠTE	TIMLYNN ADAM-ET	1	13466	413	412	2111	22	57	7226
29	SK000800476754	ROLNÍCKE DRUŽSTVO PODIELNIKOV MOST PRI BRATISLAVE	MOST PRI BRATISLAVE	PLUSHANSKI FARADAY-ET	1	11258	489	386	1516	57	55	7206
30	SK000800323988	DAN-SLOVAKIA AGRAR A.S.	NOVÝ DVOR	V ERIK	2	13164	489	411	1812	45	53	7201
31	SK000800324614	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO SOKOLCE	SOKOLCE	WALKERBRAE LOGISTIC	2	11148	476	331	1726	63	47	7177
32	SK000800353426	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO PODLUŽANY	PODLUŽANY	COGENT COURIER-ET	1	14810	438	492	1913	19	62	7174
33	SK000800351004	PD CHYNORANY	CHYNORANY	MCCLCLOE-POND TRENT	2	12157	631	415	1429	66	52	7162
34	SK000800137477	FOOD FARM S.R.O., HLOHOVEC	DOLNÉ TRHOVIŠTE	SILDAHL BW DUTCH BOY-ET	2	12836	435	416	1868	46	51	7158
35	SK000800377212	MEGART, A.S. ZEMANSKA OLČA	MEGART A.S.	HUN PERO REJTO BELLWOOD-ET	2	11247	395	376	1645	56	52	7155
36	SK000800181175	FOOD FARM S.R.O., HLOHOVEC	DOLNÉ TRHOVIŠTE	WALKERBRAE LOGISTIC	2	12257	434	379	1905	55	46	7133
37	SK000800215075	AGRO - VALALIKY, A.S.	HANISKA	CIFER BELLWOOD BRANDY-ET	2	11721	377	372	1846	42	53	7102
38	SK000800135638	AGROBAN, S.R.O.	BÁTKA	LHARDYS	2	13427	697	434	1599	66	47	7067
39	SK000800440494	TURIEC-AGRO, S.R.O. TURČIANSKY ĎUR	SLOVENSKÉ PRAVNO	VEEMAN-DAIRY PAW RANGER-ET	1	12921	565	420	1309	72	50	7039
40	SK000800610670	AGROBAN, S.R.O.	BÁTKA	DORDELL CONCORD-ET	2	12350	572	397	1533	64	49	7036
41	SK000707483207	FOOD FARM S.R.O., HLOHOVEC	DOLNÉ TRHOVIŠTE	SILDAHL BW DUTCH BOY-ET	2	12571	433	382	1867	57	44	7024
42	SK000800361742	AGROBAN, S.R.O.	BÁTKA	LHARDYS	2	13006	653	447	1486	63	50	7022
43	SK000800626164	ZOO DIVÍZIA S.R.O. SELICE	VKK SELICE-JUH	WALKERBRAE LOGISTIC	1	11461	346	349	1976	36	51	7013
44	SK000800388542	TURIEC-AGRO, S.R.O. TURČIANSKY ĎUR	SLOVENSKÉ PRAVNO	LHARDYS	2	13055	403	423	1594	50	53	6992
45	SK000800516480	AGRODRUŽSTVO KAMENIČNÁ	ČALOVEC	ORPHIN	1	9372	460	334	1467	59	51	6968
46	SK000800310486	PD CHYNORANY	CHYNORANY	MCCLCLOE-POND TRENT	2	12096	435	370	1616	55	50	6953
47	SK000800361767	AGROBAN, S.R.O.	BÁTKA	TIMLYNN ADAM-ET	1	11902	527	392	1622	57	49	6938
48	SK000800154895	AGRIA LIPTOVSKÝ ONDREJ, A.S.	JAMNÍK	ODIXY	2	11551	615	444	1185	74	51	6934
49	SK000800179931	FARMA MAJČIHOV A.S.	VLČKOVCE	BENNER AEROWOOD-ET	3	12963	529	454	1513	56	51	6911
50	SK000800626190	ZOO DIVÍZIA S.R.O. SELICE	VKK SELICE-JUH	BRIGEEN GIVENCHY-ET	1	11241	363	342	1884	45	48	6906

TOP 100 holsteinské kravy podľa SPI - Slovenský Produkčný Index máj 2011

TOP 100 Holstein cows Slovakia SPI - Slovak Production Index May 2011

Por.	Uš. číslo kravy	Názov podniku	Chov - farma	Meno otca	Lak	Mlieko	Tuk	Bielk	PH Mlieko	PH Tuk	PH Biel	SPI
Rank	Cow number	Breeder	Farm	Sire name	Lac	Milk	Fat	Prot	BV Milk	BV Fat	BV Prot	SPI
51	SK000800324655	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO SOKOLCE	SOKOLCE	HUN PERO REJTO BELLWOOD-ET	2	12563	420	402	1693	41	53	6897
52	SK000800557541	FARMA MAJCIHOV A.S.	VĽČKOVCE	WALKERBRAE LOGISTIC	1	13036	416	384	1721	51	48	6896
53	SK000800166696	AGROCONTRACT MIKULÁŠ, A.S.	MIKULÁŠ - DOJÁREŇ	SILDAHL BW DUTCH BOY-ET	3	14162	550	421	1782	51	47	6889
54	SK000800200375	TURIEC-AGRO, S.R.O. TURČIANSKY ŽŮR	SLOVENSKE PRAVNO	RIDGE-HEIGHTS MORRIS-ET	3	13603	549	432	1558	69	44	6881
55	SK000800564195	POLNOHOSPODÁR NOVÉ ZÁMKY A.S.	NOVÉ ZÁMKY - BEŠEŇOV	MAPUTO-ET	1	12133	426	402	1684	46	51	6880
56	SK000800323611	DAN-SLOVAKIA AGRAR A.S.	NOVÝ DVOR	BOSSIDE RONALD-ET	1	12997	514	392	1475	63	48	6875
57	SK000800117215	AGROCONTRACT MIKULÁŠ, A.S.	MIKULÁŠ - DOJÁREŇ	LHARDYS	2	15019	552	481	1763	40	51	6860
58	SK000800626153	ZOO DIVÍZIA S.R.O. SELICE	VKK SELICE-JUH	BRIGEEN GIVENCHY-ET	1	10750	334	331	1964	33	50	6836
59	SK000800310349	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO VLÁRA NEMŠOVÁ	KLÚČOVÉ VKK	PLUSHANSKI FARADAY-ET	1	10769	569	343	1518	51	52	6836
60	SK000800557585	FARMA MAJCIHOV A.S.	VĽČKOVCE	BRIGEEN GIVENCHY-ET	1	11122	397	345	1770	49	47	6803
61	SK000800301062	FOOD FARM S.R.O., HLOHOVEC	DOLNÉ TRHOVIŠTE	TIMLYNN ADAM-ET	3	15192	489	454	1799	38	50	6795
62	SK000800324066	DAN-SLOVAKIA AGRAR A.S.	NOVÝ DVOR	VAR ELVIS	1	11332	455	387	1721	53	46	6786
63	SK000800274258	AGROSEV, SPOL. S R.O. DETVA	DETVA	ORPHIN	1	12495	537	384	1464	65	46	6760
64	SK000800516551	AGRODRUŽSTVO KAMENIČNÁ	ČALOVEC	ORPHIN	1	9709	409	318	1479	58	48	6753
65	SK000800610463	ROLNÍČKA SPOLOČNOSŤ A.S.	ROLNÍČKA SPOLOČNOSŤ	SKALICA MARSHALL VIKING	1	10351	482	339	1653	53	47	6741
66	DK003243601246	DAN-SLOVAKIA AGRAR A.S.	NOVÝ DVOR	DK000000245821	1	12103	483	389	1715	54	45	6740
67	SK000526457404	AGROCONTRACT MLIEČNA FARMA, A.S.	JASOVÁ	MAIZEFIELD BELLWOOD-ET	4	15970	593	444	1796	49	45	6716
68	SK000800601054	PPD RYBANY	VKK RYBANY	DORDELL CONCORD-ET	1	9611	401	332	1479	46	52	6694
69	SK000800350974	PD CHYNORANY	CHYNORANY	HIDDEN FUTURE	2	13393	519	440	1717	33	53	6688
70	SK000800035384	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO PODIELNIKOV VEĽKÉ UHERCE	VKK VEĽKÉ UHERCE	R-E-W SCOOTER-ET	3	14771	525	443	1820	45	45	6681
71	SK000800274461	AGROCONTRACT MLIEČNA FARMA, A.S.	JASOVÁ	SILDAHL BW DUTCH BOY-ET	2	17184	639	517	1640	45	49	6678
72	SK000800576031	NOVÁ BODVA, DRUŽSTVO	NOVÁ BODVA, DRUŽSTVO	S+MUEL BEEJEE ROYAL	1	9334	341	330	1447	38	56	6673
73	SK000800301060	FOOD FARM S.R.O., HLOHOVEC	DOLNÉ TRHOVIŠTE	TIMLYNN ADAM-ET	2	14977	431	467	1789	23	55	6665
74	SK000800324023	DAN-SLOVAKIA AGRAR A.S.	NOVÝ DVOR	VAR ELVIS	1	11526	481	373	1632	56	45	6661
75	SK000800323766	DAN-SLOVAKIA AGRAR A.S.	KÚTNIKY	RIETBEN CHARGE-ET	1	13024	470	395	1885	40	46	6656
76	SK000800420106	FARMA MAJCIHOV A.S.	VĽČKOVCE	ORPHIN	2	14038	516	438	1427	47	52	6652
77	SK000800482505	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO OČOVÁ	OČOVÁ	HY-PINE DUTCH SCORE-ET	1	11095	455	335	1837	34	49	6625
78	SK000800375970	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO ZAVAR	DOLNÉ LOVČICE	ORPHIN	1	10069	480	353	1181	76	45	6597
79	SK000800607535	AGRODRUŽSTVO KAMENIČNÁ	ČALOVEC	MAPUTO-ET	1	8725	346	298	1468	47	50	6584
80	SK000800572158	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO "SNP" SKLABIŇA	ZÁBORIE	DORDELL CONCORD-ET	1	11979	397	383	1592	43	49	6559
81	SK000532744613	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO LOVČICA TRUBÍN	PD LOVČICA TRUBÍN	MAIZEFIELD BELLWOOD-ET	2	9859	443	298	1690	52	43	6547
82	SK000800085598	DAN-SLOVAKIA AGRAR A.S.	NOVÝ DVOR	VAR ETLAR	3	14289	492	396	1888	58	36	6546
83	SK000800598678	ROLNÍČKE DRUŽSTVO PODIELNIKOV MOST PRI BRATISLAVE	MOST PRI BRATISLAVE	SANDY-VALLEY SPICEMASTER-ET	1	10846	409	374	1517	39	52	6527
84	SK000454606203	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO SILADICE	SILADICE	MACASSAR	2	15612	634	472	1478	48	49	6510
85	SK000800560922	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO SO SÍDLOM V STREKOVE	STREKOV	HUN PERO REJTO BELLWOOD-ET	1	9502	518	300	1511	69	39	6510
86	SK000213258207	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO ZAVAR	DOLNÉ LOVČICE	RICECREST MARTY-ET	3	13494	595	401	1403	70	41	6505
87	SK000800512117	AGROBAN, S.R.O.	BÁTKA	DORDELL CONCORD-ET	1	9366	508	321	1082	77	45	6490
88	SK000800458837	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO V JUROVEJ	KRÁĽOVÍČOVE KRAČANY	WESLEY	2	11812	461	402	1783	47	42	6485
89	SK000800297773	FARMA MAJCIHOV A.S.	VĽČKOVCE	WALKERBRAE LOGISTIC	2	12876	496	428	1543	56	43	6478
90	SK000800031604	AGROBAN, S.R.O.	BÁTKA	MAIZEFIELD BELLWOOD-ET	2	13414	643	425	1476	66	41	6464
91	SK000800188307	SEMAT A.S. TRNAVA	KOČIŠSKÉ	CLAYTOP ADDICTION RED-ET	2	13142	433	422	1534	54	44	6462
92	SK000679575404	FARMA MAJCIHOV A.S.	VĽČKOVCE	OUR-FAVORITE MELVILLE-ET	3	13981	578	425	1558	52	45	6458
93	SK000800610680	AGROBAN, S.R.O.	BÁTKA	DORDELL CONCORD-ET	1	8947	398	287	1407	53	47	6442
94	SK000800085798	DAN-SLOVAKIA AGRAR A.S.	NOVÝ DVOR	KINGS-RANSOM M DUCE-ET	2	13549	520	429	1656	52	42	6439
95	CZ000109732953	PD HORNÉ OBDOKOVCE	PD HORNÉ OBDOKOVCE	CZ000022958031	2	13428	538	425	1633	42	47	6439
96	SK000800468731	ZOO DIVÍZIA S.R.O. SELICE	VKK SELICE-JUH	WALKERBRAE LOGISTIC	2	14454	403	421	2049	37	40	6433
97	SK000800342708	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO DEVIO NOVÉ SADY	ČAB	PLUSHANSKI FARADAY-ET	1	10919	447	362	1486	45	48	6418
98	SK000562348406	PD TRÍBEČ NITRIANSKA STREDA SO SÍDLOM V SOLČANOCH	SOLČANY	RICECREST MARTY-ET	2	11748	545	359	1574	57	42	6416
99	SK000800516839	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO SOKOLCE	SOKOLCE	LA PRESENTATION WINDOWS-ET	1	11213	396	358	1544	39	50	6411
100	SK000800351713	PPD RYBANY	VKK RYBANY	ORPHIN	2	11465	418	399	1564	37	50	6410

TOP 100 holsteinských kráv Slovensko podľa kg mlieka 1. október 2010 - 31. máj 2011 TOP 100 Holstein cows Slovakia milk kg 1. October 2010 - 31. May 2011

Por	Ušné číslo	Názov podniku	Otec	Lakt.	Mlieko kg	Tuk kg	Tuk %	Biel. Kg	Biel. %
Rank	Cow number	Farm name	Sire	Lact.	Milk kg	Fat kg	Fat %	Prot. Kg	Prot. %
1	SK000800118624	AGROCONTRACT MLIEČNA FARMA, A.S.	MATTHEW	3	19889	608	3,06	572	2,87
2	SK000800470140	AGROCONTRACT MLIEČNA FARMA, A.S.	DORDELL CONCORD-ET	2	17506	592	3,38	501	2,86
3	SK000679976404	AGROCONTRACT MIKULÁŠ, A.S.	MAIZEFIELD BELLWOOD-ET	5	17478	595	3,40	499	2,86
4	SK000800562580	AGROCONTRACT MLIEČNA FARMA, A.S.	GUIDED-PATH TOMAHAWK TV TL	2	17457	530	3,04	491	2,81
5	SK000800466500	AGROCONTRACT MLIEČNA FARMA, A.S.	HY-PINE DUTCH SCORE-ET	2	17229	685	3,98	524	3,04
6	SK000800277614	MEDZIČILIZIE, A. S.	MATTHEW	3	16682	620	3,72	531	3,18
7	SK000800687457	AGROCONTRACT MIKULÁŠ, A.S.	SANDY-VALLEY SPICEMASTER-ET	2	16679	555	3,32	484	2,90
8	SK000800466401	AGROCONTRACT MLIEČNA FARMA, A.S.	ORPHIN	2	16592	576	3,47	509	3,07
9	SK000584598404	AGROCONTRACT MLIEČNA FARMA, A.S.	MAIZEFIELD BELLWOOD-ET	4	16543	496	3,00	470	2,84
10	SK000584270404	AGROCONTRACT MIKULÁŠ, A.S.	ELUSIVE ET	5	16301	683	4,19	477	2,93
11	SK000800629770	AGROCONTRACT MLIEČNA FARMA, A.S.	DORDELL CONCORD-ET	2	16222	452	2,79	492	3,03
12	SK000800430286	AGROCONTRACT MIKULÁŠ, A.S.	GUIDED-PATH TOMAHAWK TV TL	3	16027	455	2,84	470	2,93
13	SK000800118566	AGROCONTRACT MLIEČNA FARMA, A.S.	HONEYCREST JOLT LITENING-ET	4	15982	536	3,36	442	2,77
14	SK000800470290	AGROCONTRACT MIKULÁŠ, A.S.	DORDELL CONCORD-ET	2	15960	572	3,58	474	2,97
15	SK000800470090	AGROCONTRACT MLIEČNA FARMA, A.S.	LHARDYS	2	15882	508	3,20	470	2,96
16	SK000800355296	AGROCONTRACT MIKULÁŠ, A.S.	MATTHEW	3	15863	454	2,86	463	2,92
17	SK000800017320	AGROCONTRACT MLIEČNA FARMA, A.S.	SILDAHL BW DUTCH BOY-ET	4	15861	544	3,43	499	3,15
18	SK000800186186	FIRSTFARMS MÁST STUPAVA A.S.	EXPLORER	3	15840	798	5,04	506	3,19
19	SK000800219057	AGROCONTRACT MLIEČNA FARMA, A.S.	VEEMAN-DAIRY PAW RANGER-ET	3	15836	512	3,23	488	3,08
20	SK000800665909	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO PRUSY	DORDELL CONCORD-ET	2	15825	544	3,44	490	3,09
21	SK000800466502	AGROCONTRACT MLIEČNA FARMA, A.S.	VEEMAN-DAIRY PAW RANGER-ET	2	15445	513	3,32	480	3,11
22	SK000800477321	FARMA MAJCICHOV A.S.	LA PRESENTATION WINDOWS-ET	2	15438	506	3,28	430	2,79
23	SK000800562576	AGROCONTRACT MLIEČNA FARMA, A.S.	DORDELL CONCORD-ET	2	15428	559	3,62	492	3,19
24	SK000800218630	AGROCONTRACT MLIEČNA FARMA, A.S.	MANAT-ET	2	15425	529	3,43	457	2,97
25	SK000800466580	AGROCONTRACT MLIEČNA FARMA, A.S.	MARYLINE RADICAL-ET	2	15368	463	3,01	437	2,84
26	SK000679552404	ZDRUŽENIE AGROPODNIKATELOV, DRUŽSTVO	OUR-FAVORITE MELVILLE-ET	4	15325	567	3,70	481	3,14
27	SK000800083705	AGROCONTRACT MIKULÁŠ, A.S.	MANAT-ET	4	15304	702	4,59	496	3,24
28	SK000800355177	AGROCONTRACT MIKULÁŠ, A.S.	XX000000000000	3	15290	662	4,33	471	3,08
29	SK000800355278	AGROCONTRACT MIKULÁŠ, A.S.	TIMLYNN ADAM-ET	3	15255	581	3,81	512	3,36
30	SK000800528517	ROLNÍCKA SPOLOČNOSŤ A.S.	AGROCONTRACT, JENORVI DANNDY	2	15253	576	3,78	478	3,14
31	SK000800560245	AGROCONTRACT MIKULÁŠ, A.S.	GUIDED-PATH TOMAHAWK TV TL	2	15218	466	3,06	456	3,00
32	SK000800297733	ROLNÍCKE DRUŽSTVO V CÍFERI	HENKESEEN EMPEROR-ET	3	15212	456	3,00	472	3,10
33	SK000800301062	FOOD FARM S.R.O., HLOHOVEC	TIMLYNN ADAM-ET	3	15192	489	3,22	454	2,99
34	SK000800470153	AGROCONTRACT MLIEČNA FARMA, A.S.	PLUSHANSKI FARADAY-ET	2	15152	584	3,86	492	3,25
35	SK000800561830	AGROCONTRACT MIKULÁŠ, A.S.	MATTHEW	2	15150	541	3,57	461	3,04
36	SK000800466591	AGROCONTRACT MLIEČNA FARMA, A.S.	GUIDED-PATH TOMAHAWK TV TL	2	15137	522	3,45	447	2,95
37	SK000800622406	AGROPARTNER SPOL. S R. O.	MAINSTREAM PROSPECT-ET	2	15084	429	2,84	420	2,79
38	SK000800561873	AGROCONTRACT MIKULÁŠ, A.S.	SANDY-VALLEY SPICEMASTER-ET	2	15077	553	3,67	510	3,38
39	SK000800260999	PODBRANČ ROLNÍCKE DRUŽSTVO	PENNVIEW INCOME	3	15070	440	2,92	474	3,15
40	SK000800429057	AGROCONTRACT MLIEČNA FARMA, A.S.	LHARDYS	3	15044	498	3,31	446	2,97
41	SK000800303620	POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO SO SÍDLOM V STREKOVE	PENNVIEW INCOME	3	15038	517	3,44	437	2,90
42	SK000800427817	AGRO-VIKONT, S.R.O.	VEEMAN-DAIRY PAW RANGER-ET	2	15007	522	3,48	495	3,30
43	SK000800430222	AGROCONTRACT MIKULÁŠ, A.S.	GUIDED-PATH TOMAHAWK TV TL	2	14988	602	4,01	490	3,27
44	SK000800000487	AGROCONTRACT MIKULÁŠ, A.S.	MAIZEFIELD BELLWOOD-ET	4	14987	516	3,44	451	3,01
45	SK000800561893	AGROCONTRACT MIKULÁŠ, A.S.	DORDELL CONCORD-ET	2	14981	496	3,31	460	3,07
46	SK000800116685	FARMA MAJCICHOV A.S.	COMESTAR LEE-ET	4	14979	500	3,34	457	3,05
47	SK000800301060	FOOD FARM S.R.O., HLOHOVEC	TIMLYNN ADAM-ET	2	14977	431	2,88	467	3,12
48	SK000800345680	ROLNÍCKE DRUŽSTVO V CÍFERI	LA PRESENTATION WINDOWS-ET	2	14966	558	3,73	455	3,04
49	SK000800420046	AGROPARTNER SPOL. S R. O.	CESAR FORMATION VIVID-ET	3	14960	471	3,15	481	3,21
50	SK000584173404	AGROCONTRACT MLIEČNA FARMA, A.S.	RODENBERG EMORY NEWTON-ET	4	14954	560	3,75	461	3,08

TOP 100 holsteinských kráv Slovensko podľa kg mlieka 1. október 2010 - 31. máj 2011

TOP 100 Holstein cows Slovakia milk kg 1. October 2010 - 31. May 2011

Por	Ušné číslo	Názov podniku	Otec	Lakt.	Mlieko kg	Tuk kg	Tuk %	Biel. Kg	Biel. %
Rank	Cow number	Farm name	Sire	Lact.	Milk kg	Fat kg	Fat %	Prot. Kg	Prot. %
51	SK000490265404	AGROCONTRACT MIKULÁŠ, A.S.	RICECREST MARSHALL-ET	5	14929	484	3,24	425	2,85
52	SK000800389315	FOOD FARM S.R.O., HLOHOVEC	VEEMAN-DAIRY PAW RANGER-ET	2	14908	435	2,92	406	2,72
53	SK000800561866	AGROCONTRACT MIKULÁŠ, A.S.	AGROCONTRACT LILY ORBIN	2	14904	452	3,03	417	2,80
54	SK000800324031	DAN-SLOVAKIA AGRAR A.S.	VAR ELVIS	2	14892	569	3,82	477	3,20
55	SK000800251462	FARMA MAJCICHOV A.S.	WALKERBRAE LOGISTIC	4	14875	517	3,47	482	3,24
56	SK000800017154	AGROCONTRACT MIKULÁŠ, A.S.	AGROCONTRACT HERSHEL,TANGO	4	14874	590	3,97	450	3,02
57	SK000800218101	ZDRUŽENIE AGROPODNIKATELOV, DRUŽSTVO	EM-JO GRATIS	3	14854	525	3,53	455	3,06
58	SK000800343106	FARMA MAJCICHOV A.S.	BOMAZ	3	14847	548	3,69	448	3,01
59	SK000800687421	AGROCONTRACT MIKULÁŠ, A.S.	SANDY-VALLEY SPICEMASTER-ET	2	14841	556	3,75	508	3,42
60	SK000800325227	AGROCOOP, A.S.IMEĽ	NEU-WAY FOUR STAR-ET	2	14818	469	3,16	439	2,96
61	SK000800426375	AGROCONTRACT MLIEČNA FARMA, A.S.	VEEMAN-DAIRY PAW RANGER-ET	2	14813	442	2,98	420	2,83
62	SK000680793404	AGROCONTRACT MIKULÁŠ, A.S.	MAIZEFIELD BELLWOOD-ET	4	14796	569	3,85	466	3,15
63	SK000800555212	AGROPARTNER SPOL. S R. O.	VEEMAN-DAIRY PAW RANGER-ET	2	14773	488	3,31	427	2,89
64	FR002210967189	FARMA MAJCICHOV A.S.	US000134410331	2	14749	504	3,42	417	2,83
65	SK000584265404	AGROCONTRACT MIKULÁŠ, A.S.	RODENBERG EMORY NEWTON-ET	5	14747	547	3,71	390	2,64
66	SK000800420169	AGROPARTNER SPOL. S R. O.	MAINSTREAM PROSPECT-ET	2	14740	465	3,15	446	3,03
67	SK000800427831	AGRO-VIKONT, S.R.O.	DORDELL CONCORD-ET	2	14737	425	2,88	501	3,40
68	SK000800261683	FARMA MAJCICHOV A.S.	ZIRKON	3	14721	605	4,11	448	3,04
69	SK000800117242	AGROCONTRACT MIKULÁŠ, A.S.	SILDAHL BW DUTCH BOY-ET	4	14705	574	3,91	468	3,18
70	SK000800466482	AGROCONTRACT MLIEČNA FARMA, A.S.	DORDELL CONCORD-ET	2	14702	575	3,91	489	3,32
71	SK000800175560	AGROCONTRACT MLIEČNA FARMA, A.S.	TIMLYNN ADAM-ET	4	14686	520	3,54	475	3,24
72	SK000800545302	AGROPARTNER SPOL. S R. O.	VEEMAN-DAIRY PAW RANGER-ET	2	14654	502	3,43	414	2,82
73	SK000800375051	ROD SKALICA, A.S.	ODIXY	2	14652	475	3,24	439	2,99
74	SK000800476539	FARMA MAJCICHOV A.S.	LA PRESENTATION WINDOWS-ET	2	14643	561	3,83	451	3,08
75	SK000800476569	FARMA MAJCICHOV A.S.	DORDELL CONCORD-ET	2	14642	524	3,58	465	3,18
76	SK000800629778	AGROCONTRACT MLIEČNA FARMA, A.S.	DORDELL CONCORD-ET	2	14641	559	3,82	491	3,36
77	SK000800560239	AGROCONTRACT MIKULÁŠ, A.S.	AGROCONTRACT LILY ORBIN	2	14641	523	3,57	463	3,16
78	SK000526675404	AGROCONTRACT MIKULÁŠ, A.S.	AGROCONTRACT FORMATION OSCAR	5	14637	553	3,78	409	2,79
79	SK000800472368	AGROCONTRACT MIKULÁŠ, A.S.	AGROCONTRACT LHARDYS KEVIN	2	14632	656	4,48	453	3,10
80	SK000800625742	AGROCONTRACT MIKULÁŠ, A.S.	GUIDED-PATH TOMAHAWK TV TL	2	14627	501	3,42	443	3,03
81	SK000800466558	AGROCONTRACT MLIEČNA FARMA, A.S.	VEEMAN-DAIRY PAW RANGER-ET	2	14624	424	2,90	413	2,82
82	FR003526799668	FARMA MAJCICHOV A.S.	OKENDO	2	14617	552	3,78	469	3,21
83	SK000800325905	AGROCONTRACT MIKULÁŠ, A.S.	SILDAHL BW DUTCH BOY-ET	3	14587	522	3,58	447	3,06
84	SK000800562518	AGROCONTRACT MLIEČNA FARMA, A.S.	LHARDYS	2	14586	487	3,34	448	3,07
85	SK000399065401	ŽIGÓ -FARM	ABRAHAM BENCHMARK MARSH ET	5	14586	453	3,10	452	3,10
86	SK000800017177	AGROCONTRACT MIKULÁŠ, A.S.	MAIZEFIELD BELLWOOD-ET	4	14576	538	3,69	452	3,10
87	SK000464899207	SEMAT A.S. TRNAVA	CLAYTOP ADDICTION RED-ET	4	14573	571	3,92	440	3,02
88	FR005628055963	FARMA MAJCICHOV A.S.	FR004403431203	2	14552	584	4,01	489	3,36
89	SK000800323603	DAN-SLOVAKIA AGRAR A.S.	V ELO	2	14550	594	4,08	483	3,32
90	SK000800430205	AGROCONTRACT MIKULÁŠ, A.S.	LHARDYS	3	14542	468	3,22	434	2,98
91	SK000800179711	FARMA MAJCICHOV A.S.	COMESTAR LEE-ET	4	14542	523	3,60	447	3,08
92	SK000800560298	AGROCONTRACT MIKULÁŠ, A.S.	AGROCONTRACT LHARDYS KEVIN	2	14541	493	3,39	422	2,90
93	SK000800560260	AGROCONTRACT MIKULÁŠ, A.S.	AGROCONTRACT LILY ORBIN	2	14535	650	4,47	448	3,08
94	SK000800557434	FARMA MAJCICHOV A.S.	CEDARWAL APTITUDE-ET	2	14515	525	3,62	403	2,78
95	SK000800345691	ROLNÍCKE DRUŽSTVO V CIFERI	LA PRESENTATION WINDOWS-ET	2	14507	506	3,49	460	3,17
96	SK000800444314	ROLNÍCKE DRUŽSTVO V CIFERI	BRIGEEN GIVENCHY-ET	2	14495	629	4,34	437	3,02
97	SK000800199528	AGROCOOP, A.S.IMEĽ	HONEYCREST JOLT LITENING-ET	3	14494	530	3,65	428	2,96
98	SK000800429183	AGROCONTRACT MLIEČNA FARMA, A.S.	HY-PINE DUTCH SCORE-ET	2	14489	506	3,49	445	3,07
99	SK000800544762	ROLNÍCKE DRUŽSTVO VRBOVÁ NAD VÁHOM	ORPHIN	2	14486	491	3,39	424	2,93
100	SK000800419885	AGROPARTNER SPOL. S R. O.	ORPHIN	2	14470	512	3,54	451	3,12

TOP 50 holsteinských kráv podľa typu 1. január 2011 - 30. jún 2011

TOP 50 Holstein type cow 1. January 2011 - 30. June 2011

Por.	Číslo kravy	Chovateľ	Hodnotenie	Laktácia	Meno otca	Nohy		Vemeno		Celkové hodnotenie	
Rank	Cow number	Breeder	Eval. Date	Lactation	Sire name	F&L		Udder		Final score	
1	SK000800653546	FOOD FARM S.R.O. HLOHOVEC	17.2.2011	02	BRIGEEN GIVENCHY-ET	86	VG	87	VG	87	VG
2	SK000800913916	PD RADOSINKA	21.4.2011	01	APINA CLOUSEAU	83	G+	86	VG	86	VG
3	SK000800714973	RDP MOST PRI BRATISLAVE	18.3.2011	01	CANYON-BREEZE AIR-TIME-ET	86	VG	81	G+	85	VG
4	SK000800724652	PD SMRECANY	25.1.2011	01	FERDINAND-ET	84	G+	84	G+	85	VG
5	SK000800789728	PD HORNE OBDOKOVCE	21.2.2011	01	SMRECANY AARON STANO	82	G+	84	G+	85	VG
6	SK000800891533	PPD INOVEC	22.3.2011	01	CREYHORST CLOR 2	85	VG	86	VG	85	VG
7	SK000800777642	POLNOHOSPODAR A.S.	12.4.2011	01	JERRY	82	G+	85	VG	85	VG
8	SK000800851867	AGROVIA A.S.	15.3.2011	01	SANDY-VALLEY BYRLE-ET	85	VG	85	VG	85	VG
9	SK000800886936	PD LOZORNO	25.5.2011	01	WALHOWDON MARSHALL HARRY-ET	85	VG	80	G+	84	G+
10	SK000800769764	SKOLSKE HOSPODARSTVO SRO	19.4.2011	01	SANDY-VALLEY BYRLE-ET	87	VG	83	G+	84	G+
11	SK000800902009	PD SMRECANY	25.1.2011	01	RIETBEN CHARGE-ET	80	G+	83	G+	84	G+
12	SK000800665670	PD PODLUZANY	18.1.2011	01	RGK FLAK	79	G	84	G+	84	G+
13	SK000800814204	NOVA BODVA, DRUŽSTVO	22.2.2011	01	SPATZ	82	G+	83	G+	84	G+
14	SK000800917866	PD HORNE OBDOKOVCE	21.2.2011	01	ZAEMSLACH JUNO	82	G+	83	G+	84	G+
15	SK000800882131	MEDZICILIZIE A.S.	31.3.2011	01	BARBI-LYN M MATCHES-ET	80	G+	83	G+	84	G+
16	SK000800766383	LA TERRA S.R.O. POPRAD	26.1.2011	01	B-Y-U MANASSA-ET	81	G+	84	G+	84	G+
17	SK000800833212	ZOO DIVIZIA, S.R.O.	19.1.2011	01	CEDARWAL APTITUDE-ET	80	G+	82	G+	84	G+
18	SK000800648367	FOOD FARM S.R.O. HLOHOVEC	3.5.2011	02	KEYSTONE POTTER	85	VG	81	G+	84	G+
19	SK000800833135	ZOO DIVIZIA, S.R.O.	19.1.2011	01	RAMZ	80	G+	81	G+	84	G+
20	SK000800885854	AGROPARTNER S.R.O.	13.6.2011	01	MAINSTREAM PROSPECT-ET	86	VG	80	G+	84	G+
21	SK000800750966	PD OCOVA	17.5.2011	01	FAB	88	VG	80	G+	84	G+
22	SK000800853139	FOOD FARM S.R.O. HLOHOVEC	17.2.2011	01	B-Y-U MANASSA-ET	87	VG	83	G+	84	G+
23	SK000800895231	PD SLATINA NAD BEBRAVOU	15.6.2011	01	GANVO ALEXANDER	85	VG	82	G+	84	G+
24	SK000800659178	NOVA BODVA, DRUŽSTVO	22.2.2011	01	SPATZ	80	G+	83	G+	84	G+
25	SK000800916181	PD CHYNORANY	20.6.2011	01	BARBI-LYN M MATCHES-ET	86	VG	82	G+	84	G+
26	SK000800894547	PD VELKE LUDINCE	14.1.2011	01	HEIHOEVE DELTA FLINT	82	G+	82	G+	84	G+
27	SK000800712473	PD LOZORNO	25.5.2011	02	WALHOWDON MARSHALL HARRY-ET	77	G	83	G+	84	G+
28	SK000800818213	FOOD FARM S.R.O. HLOHOVEC	17.2.2011	01	VEEMAN-DAIRY PAW RANGER-ET	83	G+	84	G+	84	G+
29	SK000800789457	MVL AGRO S.R.O.	20.1.2011	01	BARNKAMPER SUPPORT	81	G+	83	G+	84	G+
30	SK000800916557	PPD RYBANY	14.2.2011	01	RAMZ	85	VG	84	G+	84	G+
31	SK000800790494	MVL AGRO S.R.O.	28.4.2011	01	ROSBURG MARSHALL DAN	82	G+	83	G+	84	G+
32	SK000800851838	AGROVIA A.S.	15.3.2011	01	WALHOWDON MARSHALL HARRY-ET	89	VG	80	G+	84	G+
33	SK000800881221	AGROPARTNER S.R.O.	13.6.2011	01	RAMZ	82	G+	83	G+	84	G+
34	SK000800859825	FOOD FARM S.R.O. HLOHOVEC	17.2.2011	01	DIAMOND-OAK FROSTY-ET	80	G+	83	G+	84	G+
35	SK000800934170	PDP VELKE UHERCE	31.1.2011	01	WALHOWDON MARSHALL HARRY-ET	82	G+	79	G	83	G+
36	SK000800916541	PPD RYBANY	14.2.2011	01	RAMZ	87	VG	83	G+	83	G+
37	SK000800895148	PD SLATINA NAD BEBRAVOU	11.1.2011	01	GANVO ALEXANDER	87	VG	82	G+	83	G+
38	SK000800852577	PD SENKVICE	2.6.2011	01	ROSBURG MARSHALL DAN	85	VG	82	G+	83	G+
39	SK000800375113	ROD SKALICA	11.2.2011	01	DORDELL CONCORD-ET	85	VG	82	G+	83	G+
40	SK000800916691	PPD RYBANY	14.2.2011	01	SCOTT	81	G+	82	G+	83	G+
41	SK000800866930	FOOD FARM S.R.O. HLOHOVEC	3.5.2011	01	B-Y-U MANASSA-ET	81	G+	82	G+	83	G+
42	SK000800881271	AGROPARTNER S.R.O.	13.6.2011	01	RAMZ	77	G	83	G+	83	G+
43	SK000800898526	PD PODLUZANY	18.1.2011	01	VAR CALANO TV	84	G+	82	G+	83	G+
44	CZ000156398972	AGROCONTRACT MLIECNA FARMA	12.1.2011	01	GENOS GAVOR	85	VG	79	G	83	G+
45	SK000800375091	ROD SKALICA	11.2.2011	01	DORDELL CONCORD-ET	82	G+	82	G+	83	G+
46	SK000800430764	POLNOHOSPODAR A.S.	18.4.2011	02	LA PRESENTATION WINDOWS-ET	81	G+	82	G+	83	G+
47	SK000800833182	ZOO DIVIZIA, S.R.O.	19.1.2011	01	BUSLAK EMPEROR KORMOS	82	G+	79	G	83	G+
48	SK000800916069	PD CHYNORANY	20.6.2011	01	SMRECANY AARON STANO	84	G+	80	G+	83	G+
49	SK000800892510	PD VELKE LUDINCE	14.1.2011	01	SMRECANY AARON STANO	87	VG	76	G	83	G+
50	SK000800913072	PD ZAVAR	2.3.2011	01	ROSBURG MARSHALL DAN	80	G+	83	G+	83	G+

Celé je to o krave TM



- SmartDairy® systémy riadenia
- Premávka kráv a stojiskové systémy
- Systémy chladenia
- Chemické prípravky pre farmu
- Zariadenia pre zber mlieka
- Náhradné diely a doplnkový tovar
- Automatizácia a ovládacie prvky

Zakaždým, keď pripájate BouMatic dojaciu jednotku, čerpáte z tej najvyššej úrovne skúseností, poznania a zmyslu pre dokonalosť dojenja, akú Vám toto odvetvie vie ponúknuť.

Pre BouMatic je to naozaj vždy celé o krave. Každý systém, každý program, každý produkt vyvíjame pre komfort, zdravie a produkciu kravy.

Dojiť jemne, rýchlo a kompletne je záväzok BouMaticu voči kravám. Zvýšenie produkcie a zisku stáda je záväzok BouMaticu voči Vám.

Sami sa presvedčte ako môžu Vaše kravy a BouMatic dodať Vašej farme väčšiu hodnotu.

Váš BouMatic diler:

